Canadian Tide and Current Tables

1992

VOLUME 1

Atlantic Coast and Bay of Fundy

Tables des marées et courants du Canada

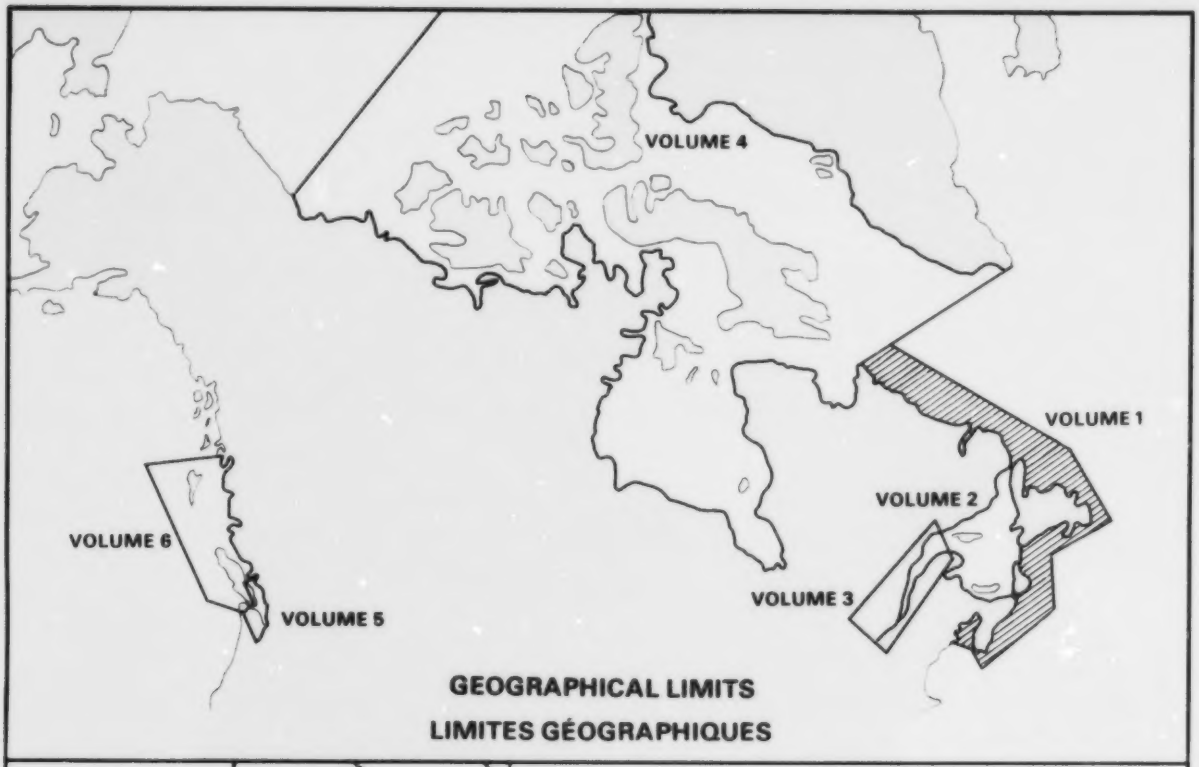
1992

VOLUME 1

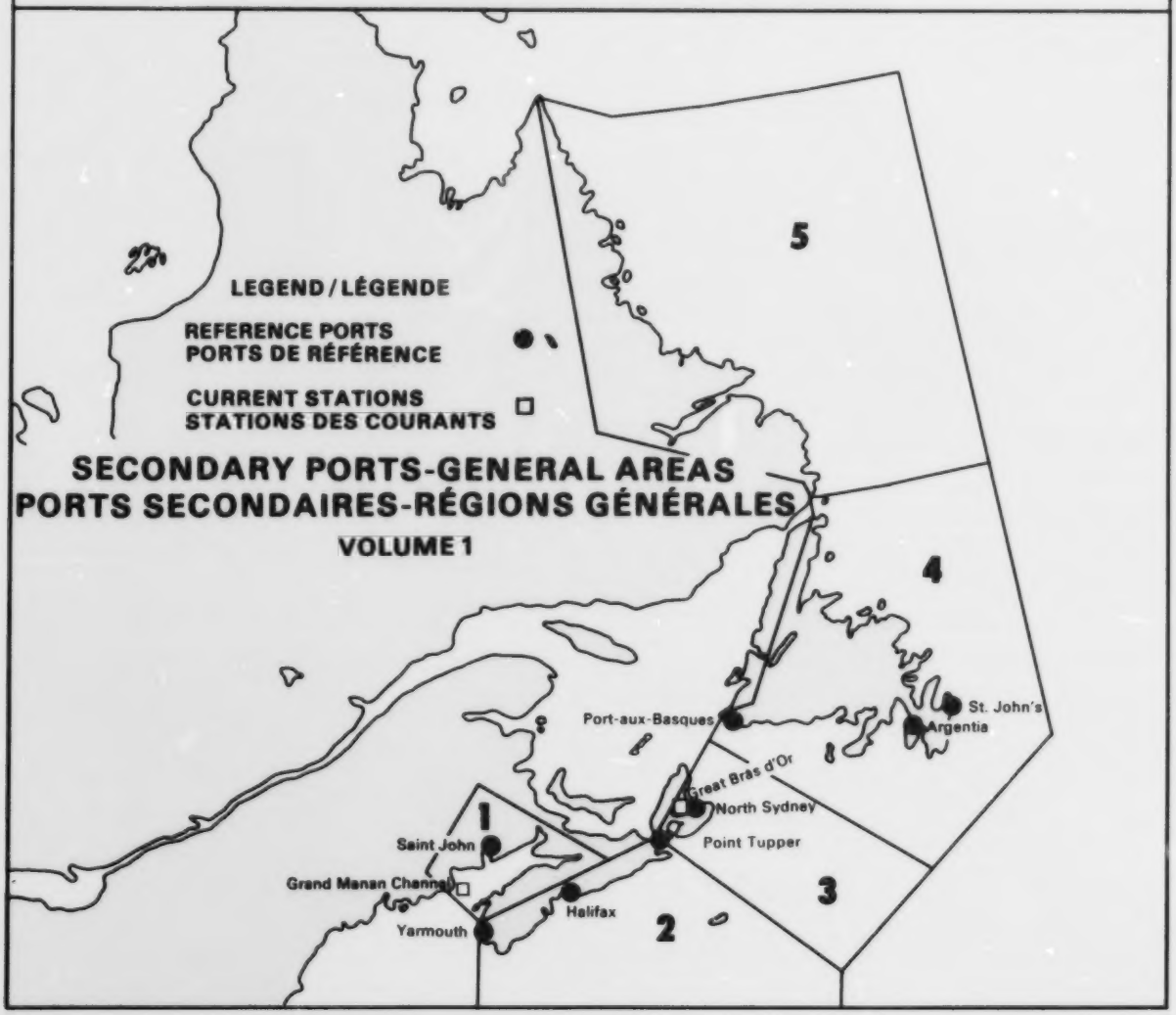
Côte de l'Atlantique et baie de Fundy

Fisheries and Oceans | Pêches et Océans

Canada



GEOGRAPHICAL LIMITS
LIMITES GÉOGRAPHIQUES



Canadian Tide and Current Tables

1992

VOLUME 1

Atlantic Coast and Bay of Fundy

Scientific Excellence
Resource Protection & Conservation
Benefits for Canadians

Department of Fisheries and Oceans
Ottawa, Canada

Tables des marées et courants du Canada

1992

VOLUME 1

Côte de l'Atlantique et baie de Fundy

Excellence scientifique
Protection et conservation des ressources
Bénéfices aux Canadiens

Ministère des Pêches et des Océans
Ottawa, Canada

92-02773/

©Minister of Supply and Services Canada 1991

Available in Canada through

Associated Bookstores
and other book sellers

or by mail from

Canada Communication Group - Publishing
Ottawa, Canada
K1A 0S9

Catalogue No. Fs 73-1992/1
ISBN 0-660-56522-6

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1991

En vente au Canada par l'entremise des

Librairies associées
et autres libraires

ou par la poste auprès du

Groupe Communication Canada - Édition
Ottawa, Canada
K1A 0S9

N° de catalogue Fs 73-1992/1
ISBN 0-660-56522-6

Published by

Fisheries and Oceans

Communications Directorate

DFO/4556

Publié par

Pêches et Océans

Direction générale des communications

MPO/4556

Ottawa K1A 0E6

Contents

Introduction	v
Explanation of the Tables	ix
Prediction of Tides at Secondary Ports	x
Calculation of Intermediate Times or Heights	xii
Publications	xv
Search and Rescue	xvi
Canadian Supplementary Predictions	xvii
Reference Ports (Tables 1 and 2)	xxxii
Secondary Ports (Table 3)	xxxiii

Tide Tables

Saint John	2
Yarmouth	6
Halifax	10
Point Tupper	14
North Sydney	18
Port aux Basques	22
Argentia	26
St. John's	30

Current Tables

Grand Manan Channel	34
Great Bras D'Or	38

Conversion Table – Feet to Metres	42
Typical Tidal Curves	43
Index	44

These tables are published under the authority of the Canadian Hydrographic Service, through the Chief, Nautical Geodesy and Tides.

Table des matières

Introduction	xviii
Explication des tables	xxiii
Prédiction des marées aux ports secondaires	xxiv
Calcul des hauteurs ou des heures intermédiaires	xxvi
Publications	xxix
Service de recherches et de sauvetage	xxx
Prédictions supplémentaires canadiennes	xxxi
Ports de référence (Tables 1 et 2)	xxxii
Ports secondaires (Table 3)	xxxiii

Tables des marées

Saint John	2
Yarmouth	6
Halifax	10
Point Tupper	14
North Sydney	18
Port aux Basques	22
Argentia	26
St. John's	30

Tables des courants

Chenal Grand–Manan	34
Great Bras D'Or	38

Table de conversion – Pieds en mètres	42
Courbes typiques des marées	43
Index	44

Les tables sont publiées avec l'autorisation du Service hydrographique du Canada par le chef, Géodésie nautique et marées.

METRIC CONVERSION IN CANADA

In accordance with the policy of the Federal Government, as outlined in its "White Paper on Metric Conversion in Canada," the Canadian Hydrographic Service has commenced issuing metric charts. During the initial transitional period when both existing charts in feet and fathoms and new charts in metric units are in regular use, the Canadian tide and current tables will contain tidal height predictions in both feet and metres. The "heights in feet" columns are shaded to distinguish them from the "heights in metres" columns. The secondary ports tables will remain in feet.

LA CONVERSION AU SYSTÈME MÉTRIQUE AU CANADA

Conformément à la politique du gouvernement fédéral énoncée dans son "Livre blanc sur la conversion au système métrique au Canada," le Service hydrographique du Canada a commencé à publier des cartes métriques. Pendant la période de transition où les deux types de cartes seront en usage régulier, c'est-à-dire les cartes existantes en pieds ou en brasses et les nouvelles cartes en unités métriques, les tables de courants et des marées du Canada indiqueront les prévisions de la hauteur des marées à la fois en mètres et en pieds. Les colonnes indiquant les hauteurs en pieds seront ombrées pour les distinguer des colonnes indiquant les hauteurs en mètres. Les tables des ports secondaires resteront en pieds.

INTRODUCTION

Tide Tables

Tide tables provide predicted times and heights of the high and low waters associated with the vertical movement of the tide. These tables are necessary for obtaining the depth of water under the keel or over a shoal, for anchoring and for establishing the appropriate times for beaching a boat.

Times and heights for all daily high and low waters at the REFERENCE PORTS are predicted and listed in daily tables. For some Reference Ports where the tidal behaviour is complicated and not readily apparent from the daily tables, the tide is also shown in analogue form, as calendar plots.

Times and heights for SECONDARY PORTS for both high water and low water are tabulated as time and height differences relative to a reference port.

Current Tables

Current tables provide predicted times for slack water and the times and velocities of maximum current, all of which are associated with the horizontal movement of the tide. This information is necessary for efficient navigation, especially when under sail. It is required when navigating narrow passes or channels that have strong currents and for safety considerations when the wind is against the current. Where strong currents are present with a strong wind opposing the current flow, extremely large, steep waves may be generated that can be particularly dangerous to small craft.

The times of slack water and of maximum current as well as the rates of maximum current at the REFERENCE CURRENT STATIONS are predicted and tabulated as daily tables. The current directions are indicated by (+) when the flow is from the ocean moving inland (flood stream) and by a (–) when the current flow is back towards the ocean (ebb stream).

Times of slack water and of maximum current for SECONDARY CURRENT STATIONS are tabulated as time differences relative to a reference station. Maximum speeds for secondary stations are tabulated as either a percentage of the maximum speed at a reference port or as a maximum speed.

The mariner should be aware that slack water and high or low tide are not necessarily coincident.

Time

All times used in these tide and current tables are Standard Times and based on the 24 hour clock.

The standard time zones used in this publication are:

Time zone (Z)	+3 1/2	Newfoundland Standard Time	(NST)
Time zone (Z)	+4	Atlantic Standard Time	(AST)
Time zone (Z)	+5	Eastern Standard Time	(EST)
Time zone (Z)	+6	Central Standard Time	(CST)
Time zone (Z)	+7	Mountain Standard Time	(MST)
Time zone (Z)	+8	Pacific Standard Time	(PST)

The standard time zone of each reference station is indicated in the heading of the daily prediction tables by the suffix (Z) after each name accompanied by the initials and numbers of the zone and by the figure in the time zone column of Tables 1 and 3. The (+) sign indicates that by adding to standard time the number of hours corresponding to the time zone, Greenwich Mean Time (GMT) is obtained. GMT is the mean solar time at the

Greenwich Meridian (prime meridian) and is the same as Universal Time (UT) which is also sometimes referred to as Coordinated Universal Time.

When using Daylight Saving Time, one hour must be added to the predicted times in the tables.

Datum

Tidal datum for both reference ports and secondary ports is, unless otherwise stated, the same as chart datum for that locality. Chart datum is, by international agreement, a plane below which the tide will seldom fall. The Canadian Hydrographic Service has adopted the plane of Lowest Normal Tides (LNT) as chart datum. To find the depth of water, the height of tide must be added to the depth shown on the chart. Tidal heights preceded by a (–) must be subtracted from the charted depth.

Caution – the datum used for United States tidal predictions printed in these tables is different from that used in Canada. United States tidal datum is Mean Lower Low Water and can differ from Canadian datum by as much as 1.50 metres.

Definitions

Reference Ports or Reference Current Stations –
: are those for which predictions are published in the form of daily tables of times and heights of high and low waters, or maximum rates and times of turns and maximums for currents.

Secondary Ports or Secondary Current Stations –
: are those for which time and height differences relative to a reference port, or time differences and rate factors relative to a reference current station, are provided.

Differences –
: are the adjustments which are applied to the predictions at a reference port or reference current station to obtain predictions at a secondary port or secondary current station.

Height of Tide –
: is the vertical distance between the surface of the sea and Chart Datum. The total depth of water is found by adding the height of tide to the charted depth. For example, at a place where the chart shows 6 m (19.7 ft.) and the predicted low water height is 1 m (3.3 ft.), then the actual depth over the seabed at low water will be 7 m (23.0 ft.).

  In the case of some ports which are not navigable at low water and where vessels rest on keel blocks or mattresses during low tide, the heights of the tide are measured from those keel blocks or mattresses.

Mean tide range –
: is the difference between the heights of higher high water and lower low water at mean tides.

Large tide range –
: is the difference between the heights of higher high water and lower low water at large tides.

Mean water level –
: is the height above Chart Datum of the mean of all hourly observations used for the tidal analysis at that particular place.

Semi–diurnal tide (SD) –
: two complete tidal oscillations daily, both high waters having similar heights as well as both low waters. The two high waters of the day follow the upper and lower transits of the moon by nearly the same interval.

Mixed, mainly semi-diurnal tide (MSD) –

two complete tidal oscillations daily with inequalities both in height and time reaching the greatest values when the declination of the moon has passed its maximum.

Mixed, mainly diurnal tide (MD) –

usually, and certainly when the moon has low declination, there are two complete tidal oscillations daily. The inequalities in the heights of successive high or low waters and the corresponding time intervals are very marked.

Diurnal tide (D) –

one complete tidal oscillation daily.

Ebb –

the horizontal movement of water associated with a falling tide.

Flood –

the horizontal movement of water associated with a rising tide.

Turn or Slack –

the interval when the speed of the current is very weak or zero; usually refers to the period of reversal between ebb and flood currents.

Accuracy of Predictions

Reference Ports and Current Stations–

The accuracy of the predictions for reference ports and current stations depends on the quantity and quality of the tidal constants used to compute them. These in turn are directly related to the length of the period of observations used in the harmonic analysis from which the constants were derived. Whenever the period of record permits, observations extending over at least one year are used.

The ebb tidal stream at **Porlier Pass, Gabriola Pass and Dodd Narrows (Volume 5)** is occasionally asymmetrical in nature, with the maximum speed occurring as much as two hours before or after the mid point in time between the associated turns. In these instances, the speed of the flow slowly increases to a maximum then decreases more rapidly toward the turn, or increases relatively quickly then decreases more slowly toward the turn. For these special situations, the time given in the tables is chosen to represent the central time of the period of stronger flow rather than the time of the actual mathematical extreme.

Secondary Ports –

The accuracy of the tidal differences for secondary ports also depends on the quality of the tidal constants used to compute them. In most cases however, the period of observations does not extend over one month and may be less. Their quality is, therefore, affected by the amount the tide levels fluctuated from normal, during that period, on account of meteorological conditions.

In addition, their accuracy is very dependent on the similarity between the characteristics of the tide at the secondary and reference ports. The tides at no two places in the world are identical so that even when their characteristics are similar, the secondary port predictions made by applying tidal differences can never be considered as accurate as the full predictions made for a reference port.

Every effort has been made to compare reference and secondary ports which have similar tidal characteristics. However, because of the relatively small number of reference ports available this

has not always been possible. The inaccuracies thus created are usually less than those caused by fluctuations in the tide levels due to meteorological conditions.

Secondary Current Stations –

The period of observations for secondary current stations is frequently a month or less, and as a result, times of turn and maximum rate are less precise than for reference stations.

Currents depend more strongly on position than do the tides and can change significantly over distances as short as a few metres. For each reference and secondary current station, the predictions refer to the latitude and longitude provided in Table 4. In narrow channels where the latitude and longitude may not define the location accurately enough, the predictions refer to the middle of the navigation channel.

Meteorological Effects on Tides and Currents

Meteorological conditions can cause differences between the predicted and the observed tide. These differences are mainly the result of barometric pressure changes and strong, prolonged winds.

A change in barometric pressure of 30 millibars can cause a rise or fall in the sea level of approximately 0.3 metres. High atmospheric pressure depresses sea level and low atmospheric pressure raises sea level. This effect is not instantaneous but is the result of the average change over a wide area.

The effect of the wind on sea level depends on the topography of the area as well as the strength, duration and fetch of the wind itself. A strong wind blowing on–shore tends to raise the sea level. This is especially noticeable at the head of long, shallow bays and when coupled with low barometric pressure can cause exceptionally high tides. The set–up of sea level in this manner is called a storm surge. Winds blowing offshore tend to have the opposite effect.

Currents are particularly sensitive to the effects of the wind. The times of slack water can be advanced or retarded considerably by strong winds. In some instances, particularly if the following flood or ebb current is weak, the direction of current may not change and slack water may not occur.

Maps

The upper map on the inside front cover shows the boundaries and the numbers of all the volumes in the Canadian Tide and Current Table series.

The lower map denotes the general areas in which the secondary ports of this volume are grouped. These areas are numbered consecutively signifying the geographical sequence of reference and secondary ports throughout the volume. This map also indicates the locations of the reference ports and current stations.

Typical Tidal Curves

Illustrate the changes in range of tide and type of tide as the tide progresses along the coast.

Index

Lists alphabetically all the reference and secondary ports for both tides and currents, and also gives their reference number for easy reference in Tables 3 and 4.

Explanation of the Tables

Tables 1 and 2 – Reference ports

give the position, mean and large tide ranges and heights, recorded extremes and mean water levels of the Reference ports.

Table 3 – Secondary ports: Information and tidal differences

gives Secondary port positions and information on time and height differences relative to a Reference port. The times and heights shown are to be added to or subtracted from the times and heights of the Reference ports.

Table 4 – Reference and secondary current stations

gives information on the Reference and Secondary current Stations. The time differences given for slack and maximum current at the Secondary Stations are applied directly to the Reference Station times. The speed of the current is given either as a percentage of the current at the Reference Station or as a maximum rate. Where a percentage is given, the predicted speed at the Secondary Station is a simple percentage of the speed at the Reference Station. Where a maximum rate is given, a consistent method of calculating speeds from the Reference Station has not been established.

Table 5 and Table 5A – Fraser River

These tables provide predicted times and heights of high and low waters at three locations on the Fraser River. Predictions are provided for four typical discharge rates. Table 5 provides the heights in feet and table 5A in metres.

Table 6 and Table 6A – Time intervals – Height differences

These tables enables the user to find the height of a tide at a Reference port for a specified time between the predicted levels, or to find the time that a specified height is reached. They may also be used for Secondary ports once the times and heights of high and low tides have been calculated. Reasonably accurate results can be achieved when the duration of rise or fall is within the tabulated limits.

Daily Tables – Reference ports and stations

daily predictions of the tides and currents.

Procedure for Prediction of Tides at Secondary Ports

1. Locate the required port in Table 3 – Secondary Ports: Information and Tidal Differences, and note its time zone. *This will be the time zone of the resultant predictions, irrespective of the time zone of the reference port.*

2. In Table 3, note the time and height differences tabulated for this port.

3. Note the name of the reference port which precedes it in Table 3.

4. Note the heights of mean and large tides for this reference port in Table 2.

5. Note the daily predictions for this reference port.

6. Select the appropriate time and height differences from Table 2. If the predicted height of the tide at the Reference port is closer to the large tide height given in Table 2, then use the large tide differences. If it is closer to the mean tide height then use the mean tide differences. The differences for both high and low waters are applied in this manner.

6a. A more precise method of computing height differences is to interpolate between the height differences in Table 3 in the ratio determined by the position of the predicted level between the mean tide height and the large tide height. If the predicted level does not fall between the mean tide height and the large tide height, an extrapolation is required instead of an interpolation and the height difference obtained will correspondingly fall outside the height differences in Table 3.

Worked Example

Predict the times and heights of the morning and afternoon tides on July 1 at the ficticious port of Rock Harbour, using the sample tables on pg. xi.

Step 1 Rock Harbour +4

Step 2

	Higher High Water			Lower Low Water		
	Time	Mean Tide	Large Tide	Time	Mean Tide	Large Tide
	+0 30	+2.4*	+3.0	+0 20	−0.6	+0.2

Step 3 Bay Head

Step 4

	Higher High Water		Lower Low Water	
	Mean Tide	Large Tide	Mean Tide	Large Tide
	8.0*	14.0*	4.0	0.0

Step 5

Morning Tide		Afternoon Tide	
0720	10.0 *	1310	3.0

Step 6

+0 30	+2.4	+0 20	−0.6
0750	12.4	1330	2.4

** 10 ft . is closer to 8 ft. than 14 ft therefore the mean tide differences are used for the calculation. (Similarly, for the afternoon tide, 3 ft. is closer to 4 ft than to 0.0 ft. therefore the mean tide differences are used for the calculation.)*

SECONDARY PORTS

PORTS SECONDAIRES

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	DIFFÉRENCES LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA RÉGION 4				on/sur BAY HEAD, pages 32-35								
0002	ROCK HARBOUR	+ 4	61 00	61 00	+0 30	+2.4	+3.0	+0 20	-0.8	+0.2	7.0	16.8	9.0

SAMPLE EXEMPLE

REFERENCE PORTS

PORTS DE RÉFÉRENCE

TABLE 2
TIDAL HEIGHTS, EXTREMES, AND MEAN WATER LEVEL
HAUTEURS DES MARÉES, EXTRÊMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU

REFERENCE PORT / PORT DE RÉFÉRENCE	HEIGHTS HAUTEURS HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		RECORDED EXTREMES / EXTRÊMES ENREGISTRÉS HIGHEST H.W. / EXTRÊME DE PLEINE MER		LOWEST L.W. / EXTRÊME DE BASSE MER		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU	
TIDES / MARÉES	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.
BAY HEAD	8.0	2.4	14.0	4.3	4.0	1.2	0.0	0.0	18.0	5.5	-0.5	-0.2	8.0	2.0

SAMPLE EXEMPLE

BAY HEAD EST Z+5

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0140	4.0	1.2	16	0230	4.3	1.3
	0720	10.0	3.0		0825	9.7	3.0
SU	1310	3.0	.9	MO	1405	4.0	1.2
DI	1940	11.0	3.4	LU	2025	10.1	3.1
2	0245	4.9	1.5	17	0340	4.8	1.5
	0830	9.3	2.8		0935	9.2	2.8
MO	1420	3.9	1.1	TU	1525	4.3	1.3
LU	2100	10.0	3.1	MA	2130	9.6	2.9
3	0355	4.7	1.4	18	0450	4.7	1.4

Calculation of Intermediate Times or Heights

a. From the daily tables, note the times and heights preceding and succeeding the specified time or height.

b. The difference in time is the **duration**.

c. The difference in height is the **range.**

d. The difference from the required time to the time of the nearest high or low water is the **time interval.**

e. The difference from the required height to the nearest high or low water is the **height difference**.

To Find the Height of Tide for a Specified Time

This procedure is primarily intended for finding the height of the tide at a reference port for any specified time between the predicted levels. It may also be used (with less accuracy) for secondary ports, when the appropriate times and heights have been calculated.

Example: Find the height of tide at 1720 hrs. on a day when the daily tables show:

Time	Ht./ft
0335	1.2
1010	14.6
1600	.8
2230	14.8

1. Select the times and heights preceding and succeeding the required time of 1720:

1600	.8
2230	14.8

2. Duration = 2230-1600 = 6h 30 min.

3. Range = 14.8 - 0.8 = 14.0 ft.

4. Time Interval = 1720 - 1600 = 1h 20 min.

5. In the Duration column of Table 6 (opposite page) find the duration calculated in step 2 (6 hr. 30 min.). From there, follow the line of horizontal figures across the page until the time interval closest to that calculated in step 4 (1 hr. 20 min.) is reached. Note the column number (column 2). (Follow the *)

6. In the Range column of Table 6A (opposite page) find the range calculated in step 3 (14.0 ft) and follow the horizontal line of figures across to the same numbered column as found in step 5 (column 2). Note the figure in this column (1.4). (Follow the *)

7. This figure (1.4 ft) is the height difference. It is the difference between the required height and the height of the predicted level from which the time interval was calculated in step 4 (1600 0.8). It should be subtracted from this height if the higher of the levels was used or added if the lower was used (0.8 + 1.4 = 2.2). The result is the height of the tide for the specified time. **Calculated Height = 2.2 ft.**

Note: To use this table for tides with a range greater than 30 ft, the calculated value of the Range, step 3, must be halved and the Height Difference, taken from Table 6A, must be doubled.

Table 6A: Height Differences from Nearest Predicted Level

Range	1	2*	3	4	5	6	7	8	9	10
ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
1	.1	.1	.2	.2	.3	.3	.4	.4	.5	.5
2	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
3	.2	.3	.5	.6	.8	.9	1.1	1.2	1.4	1.5
4	.2	.4	.6	.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
5	.3	.5	.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5
6	.3	.6	.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
7	.4	.7	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5
8	.4	.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
9	.5	.9	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5
10	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
11	.6	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5.0	5.5
12	.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
13	.7	1.3	2.0	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2	5.9	6.5
14*	.7	1.4*	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0
15	.8	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8	7.5
16	.8	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0
17	.9	1.7	2.6	3.4	4.3	5.1	6.0	6.8	7.7	8.5
18	.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0
19	1.0	1.9	2.9	3.8	4.8	5.7	6.7	7.6	8.6	9.5
20	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
21	1.1	2.1	3.2	4.2	5.3	6.3	7.4	8.4	9.5	10.5
22	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11.0
23	1.2	2.3	3.5	4.6	5.8	6.9	8.1	9.2	10.4	11.5
24	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
25	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	8.8	10.0	11.3	12.5
26	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13.0
27	1.4	2.7	4.1	5.4	6.8	8.1	9.5	10.8	12.2	13.5
28	1.4	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.8	11.2	12.6	14.0
29	1.5	2.9	4.4	5.8	7.3	8.7	10.2	11.6	13.1	14.5
30	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0

* The asterisks in this table are for guidance purposes only when following the calculation examples.

Table 6: Time Intervals from Nearest Predicted Level

Duration	1	2*	3	4	5	6	7	8	9	10
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1 00	09	12	15	18	20	22	24	26	28	30
1 10	10	14	18	21	23	26	28	31	33	35
1 20	11	16	20	24	27	30	32	35	37	40
1 30	13	18	23	27	30	33	36	39	42	45
1 40	14	20	25	30	33	37	40	44	47	50
1 50	16	23	28	32	37	41	44	48	51	55
2 00	17	25	30	35	40	44	48	52	56	1 00
2 10	19	27	33	38	43	48	52	57	1 01	1 05
2 20	20	29	35	41	47	52	56	1 01	1 06	1 10
2 30	22	31	38	44	50	55	1 00	1 05	1 10	1 15
2 40	23	33	41	47	53	59	1 04	1 10	1 15	1 20
2 50	24	35	43	50	57	1 03	1 09	1 14	1 20	1 25
3 00	26	37	46	53	1 00	1 06	1 13	1 18	1 24	1 30
3 10	27	39	48	56	1 03	1 10	1 17	1 23	1 29	1 35
3 20	29	41	51	59	1 07	1 14	1 21	1 27	1 34	1 40
3 30	30	43	53	1 02	1 10	1 17	1 25	1 32	1 38	1 45
3 40	32	45	56	1 05	1 13	1 21	1 29	1 36	1 43	1 50
3 50	33	47	58	1 08	1 17	1 25	1 33	1 40	1 48	1 55
4 00	34	49	1 01	1 11	1 20	1 29	1 37	1 45	1 52	2 00
4 10	36	51	1 03	1 14	1 23	1 32	1 41	1 49	1 57	2 05
4 20	37	53	1 06	1 17	1 27	1 36	1 45	1 53	2 02	2 10
4 30	39	55	1 08	1 20	1 30	1 40	1 49	1 58	2 06	2 15
4 40	40	57	1 11	1 23	1 33	1 43	1 53	2 02	2 11	2 20
4 50	42	59	1 13	1 26	1 37	1 47	1 57	2 06	2 16	2 25
5 00	43	1 01	1 16	1 29	1 40	1 51	2 01	2 11	2 20	2 30
5 10	45	1 03	1 18	1 32	1 43	1 54	2 05	2 15	2 25	2 35
5 20	46	1 06	1 21	1 34	1 47	1 58	2 09	2 19	2 30	2 40
5 30	47	1 08	1 24	1 37	1 50	2 02	2 13	2 24	2 34	2 45
5 40	49	1 10	1 26	1 40	1 53	2 05	2 17	2 28	2 39	2 50
5 50	50	1 12	1 29	1 43	1 57	2 09	2 21	2 33	2 44	2 55
6 00	52	1 14	1 31	1 46	2 00	2 13	2 25	2 37	2 49	3 00
6 10	53	1 16	1 34	1 49	2 03	2 17	2 29	2 41	2 53	3 05
6 20	55	1 18	1 36	1 52	2 07	2 20	2 33	2 46	2 58	3 10
6 30*	56	1 20*	1 39	1 55	2 10	2 24	2 37	2 50	3 03	3 15
6 40	57	1 22	1 41	1 58	2 13	2 28	2 41	2 54	3 07	3 20
6 50	59	1 24	1 44	2 01	2 17	2 31	2 45	2 59	3 12	3 25
7 00	1 00	1 26	1 46	2 04	2 20	2 35	2 49	3 03	3 17	3 30
7 10	1 02	1 28	1 49	2 07	2 23	2 39	2 53	3 07	3 21	3 35
7 20	1 03	1 30	1 51	2 10	2 27	2 42	2 57	3 12	3 26	3 40
7 30	1 05	1 32	1 54	2 13	2 30	2 46	3 01	3 16	3 31	3 45
7 40	1 06	1 34	1 56	2 16	2 33	2 50	3 05	3 21	3 35	3 50
7 50	1 07	1 36	1 59	2 19	2 37	2 53	3 09	3 25	3 40	3 55
8 00	1 09	1 38	2 02	2 22	2 40	2 57	3 13	3 29	3 45	4 00
8 10	1 10	1 40	2 04	2 25	2 43	3 01	3 17	3 34	3 49	4 05
8 20	1 12	1 42	2 07	2 28	2 47	3 05	3 22	3 38	3 54	4 10
8 30	1 13	1 44	2 09	2 31	2 50	3 08	3 26	3 42	3 59	4 15
8 40	1 15	1 47	2 12	2 33	2 53	3 12	3 30	3 47	4 03	4 20
8 50	1 16	1 49	2 14	2 36	2 57	3 16	3 34	3 51	4 08	4 25
9 00	1 18	1 51	2 17	2 39	3 00	3 19	3 38	3 55	4 13	4 30
9 10	1 19	1 53	2 19	2 42	3 03	3 23	3 42	4 00	4 17	4 35
9 20	1 20	1 55	2 22	2 45	3 07	3 27	3 46	4 04	4 22	4 40
9 30	1 22	1 57	2 24	2 48	3 10	3 30	3 50	4 08	4 27	4 45
9 40	1 23	1 59	2 27	2 51	3 13	3 34	3 54	4 13	4 32	4 50
9 50	1 25	2 01	2 29	2 54	3 17	3 38	3 58	4 17	4 36	4 55
10 00	1 26	2 03	2 32	2 57	3 20	3 41	4 02	4 22	4 41	5 00
10 10	1 28	2 05	2 34	3 00	3 23	3 45	4 06	4 26	4 46	5 05
10 20	1 29	2 07	2 37	3 03	3 27	3 49	4 10	4 30	4 50	5 10
10 30	1 30	2 09	2 40	3 06	3 30	3 52	4 14	4 35	4 55	5 15
10 40	1 32	2 11	2 42	3 09	3 33	3 56	4 18	4 39	5 00	5 20
10 50	1 33	2 13	2 45	3 12	3 37	4 00	4 22	4 43	5 04	5 25
11 00	1 35	2 15	2 47	3 15	3 40	4 04	4 26	4 48	5 09	5 30
11 10	1 36	2 17	2 50	3 18	3 43	4 07	4 30	4 52	5 14	5 35
11 20	1 38	2 19	2 52	3 21	3 47	4 11	4 34	4 56	5 18	5 40
11 30	1 39	2 21	2 55	3 24	3 50	4 15	4 38	5 01	5 23	5 45
11 40	1 40	2 23	2 57	3 27	3 53	4 18	4 42	5 05	5 28	5 50
11 50	1 42	2 25	3 00	3 30	3 57	4 22	4 46	5 09	5 32	5 55
12 00	1 43	2 27	3 02	3 33	4 00	4 26	4 50	5 14	5 37	6 00

* The asterisks in this table are for guidance purposes only when following the calculation examples.

To Find the Time for a Specified Height of the Tide

This procedure is primarily intended for finding the time at which a specified height is reached at a reference port, between the predicted levels. It may also be used for secondary ports, with less accuracy, when the approriate times and heights have been calculated.

Example: Find the time when the evening tide will reach 2.2 ft on a day when the daily tables show:

Time	Ht./ft
0335	1.2
1010	14.6
1600	.8
2230	14.8

1. Select the times and heights on either side of specified height of 2.2 ft.

1600	.8
2230	14.8

2. Duration = 2230-1600 = 6h 30 min.

3. Range = 14.8 - 0.8 = 14.0 ft.

4. Height Difference = 2.2 - 0.8 = 1.4 ft

5. In the Range column of Table 6A (page xiii) find the range which was calculated in step 3 (14.0 ft.). From there, follow the line of horizontal figures across the page until the height difference closest to that which was calculated in step 4 (1.4 ft) is reached. Note the column number (column 2). (Follow the *)

6. In the Duration column of Table 6 (page xiii) find the duration which was calculated in step 2 (6 hr 30 min) and follow the horizontal line of figures across to the same numbered column as found in step 5 (column 2). Note the figure in this column (1 20). (Follow the *)

7. This figure (1 20) is the Time Interval between the time required and the time of the predicted level from which the height difference was calculated in step 4 (1600 0.8). If the lower of the levels was used in step 4, add the time interval on a rising tide and subtract it on a falling tide (1600 + 1 20 = 1720). If the higher of the levels was used subtract the time interval on a rising tide and add it on a falling tide. The result is the time at which the specified height will be reached.

Calculated time: 1720 hours

Note: To use this table for tides with a range greater than 30 ft, the calculated values of Range, step 3, and height Difference, step 4, must be halved. The time interval extracted from the table should not be altered.

Publications

The Department of Fisheries and Oceans publishes several publications containing a wide range of information about tides, currents and water levels throughout Canada. They are listed below and may be obtained from the Hydrographic Chart Distribution Offices of the Canadian Hydrographic Service at Ottawa, Ontario (Postal Code K1G 3H6) or Sidney, British Columbia (Postal Code V8L 4B2).

Canadian Tide and Current Tables – published in 6 volumes

Volume 1 –	Atlantic Coast and Bay of Fundy
Volume 2 –	Gulf of St. Lawrence
Volume 3 –	St. Lawrence and Saguenay Rivers
Volume 4 –	Arctic and Hudson Bay
Volume 5 –	Juan de Fuca Strait and Strait of Georgia
Volume 6 –	Barkley Sound and Discovery Passage to Dixon Entrance

Composite volume is also available: Atlantic Coast – Volumes 1–4

Tides in Canadian Waters –
a well–illustrated, informative booklet outlining tidal theory for Canadian waters.

Monthly and Yearly Mean levels –
containing tabulated monthly and yearly mean water levels for the full period of operation of Canadian Hydrographic Service permanent gauges. Also presented are ten–year and all–time averages of the monthly and yearly mean levels.

Tide and Water Level Bench Marks –
Individual bench mark descriptions can be obtained from the Regional Tidal Offices listed on page xvii. The bench marks are referred to the datum of Canadian Hydrographic Service charts and are located along the coasts and on the shores covered by these charts. The number or name of each bench mark is given along with its height above chart datum and a full description of its location. A sketch showing the position of the bench mark in relation to nearby landmarks is usually included. Bench mark elevations and descriptions are updated on a regular basis and old descriptions etc. should not be used.

Canadian Tidal Manual –
an authoritative reference on the theory and procedures involved in gathering and using tide, current and water level information during hydrographic surveys and other related activities.

Tidal Current Atlases –
Tidal Current Charts, Vancouver Harbour
Tidal Current Charts, Yuculta Rapids
Tidal Current Charts, St. Lawrence Estuary
Current Atlas, Juan de Fuca Strait to Strait of Georgia
Tidal Currents, Bay of Fundy and Gulf of Maine

Search and Rescue Service

The Master of any vessel in distress and requiring assistance or anyone with knowledge of a vessel in distress shall communicate immediately with the appropriate Rescue Coordination Centre (RCC) or Marine Rescue Sub–Centre (MRSC). Messages may be sent without charge through any Coast Guard Radio Station or a Vessel Traffic Systems (VTS) Centre, or relayed by any Canadian Coast Guard ship or any of Her Majesty's Canadian warships or directly by radio telephone or radio telegraphy.

Distress reports may be telephoned directly to the appropriate RCC or MRSC without charge by calling the operator and stating "Marine Distress".

Newfoundland and Labrador	MRSC St. John's, Nfld.	709	772–5151
Atlantic Region	RCC Halifax, N.S.	902	427–8200 or 1–800–565–1582
St. Lawrence River	MRSC Québec,Que.	418	648–3599 or 1–800–463–4393
Great Lakes	RCC Trenton, Ont.	613	965–3870 Local 3870 or 1–800–267–7270
Arctic Region	RCC Edmonton, Alta.	403	973–4402 or 1–800–661–5631
West Coast	RCC Victoria, B.C.	604	363–2333 or 666–4301 or 1–800–742–1313

These Rescue Centres maintain an up–to–date record of the location of all government ships and will direct assistance to relieve the distress situation.

Canadian Supplementary Predictions

Hourly tide or current predictions can be supplied for all reference ports or current stations in this book. High and low or hourly tide predictions can also be supplied for most secondary ports in Table 3 except for those for which the height of "*mean water level*" *is omitted*. The hourly predictions are available with either English or French headings. The hourly current predictions are provided in knots, and the hourly tidal predictions in either feet or metres. The high and low water predictions are available with bilingual headings and in feet or metres. The predictions are normally supplied in the form of computer listings, however selected computer compatible formats are also available. Standard fees are charged for the preparation of supplementary predictions. A schedule of these fees is available upon request.

These predictions, which are prepared for the convenience of users, are supplements to and not replacements for the Canadian Tide and Current Tables, which carry the official tidal predictions for Canada.

Requests for this service, specifying the index number and name of the port or station, the prediction period, and selected options should be made to:

Canadian Hydrographic Service
Department of Fisheries and Oceans

at:

615 Booth St., **Ottawa**, Ont.
K1A 0E6

Bedford Institute of Oceanography, **Dartmouth**, N.S.
B2Y 4A2

Maurice Lamontagne Institute, **Mont-Joli**, Que.
G5H 3Z4

Canada Centre for Inland Waters, **Burlington**, Ont.
L7R 4A6

Institute of Ocean Sciences, **Sidney**, B.C.
V8L 4B2

or to:

Marine Environmental Data Services Branch
Department of Fisheries and Oceans
1202–200 Kent St., **Ottawa**, Ontario
K1A 0E6

Acknowledgements

These tables and predictions for Canadian waters have been prepared by the Marine Environmental Data Service, Department of Fisheries and Oceans. Predictions for United States waters have been obtained from the United States Department of Commerce under an international reciprocal agreement.

This publication is copyright and before any part is reproduced, permission must be obtained by writing to the Canadian Hydrographic Service, Department of Fisheries and Oceans, at any of the 5 locations listed above.

INTRODUCTION

Tables des marées

Les tables des marées fournissent l'heure et la hauteur prédites de la pleine mer et de la basse mer correspondant aux mouvements verticaux de la marée. Ces tables sont nécessaires pour déterminer la profondeur de l'eau sous la quille des bateaux ou sur les hauts-fonds, pour le mouillage et pour établir l'heure à laquelle il convient de tirer une embarcation sur la berge.

L'heure et la hauteur de toutes les pleines et basses mers quotidiennes aux PORTS DE RÉFÉRENCE sont prédites et présentées dans les tables quotidiennes. Dans certains ports de référence où le comportement de la marée est complexe et non directement indiqué par les tables quotidiennes, la marée est aussi présentée sous forme analogique par des calendriers graphiques.

L'heure et la hauteur de la pleine mer et de la basse mer aux PORTS SECONDAIRES sont présentées sous forme de tableaux donnant les écarts par rapport à un port de référence.

Tables des courants

Les tables des courants donnent l'heure prédite de l'étale de même que l'heure et la vitesse du courant maximum liées au mouvement horizontal de la marée. Ces renseignements sont nécessaires à la navigation efficace surtout à la voile. Ces renseignements sont nécessaires à la navigation dans les passages et chenaux étroits à courants forts et permettent d'accroître la sécurité lorsque le vent souffle à l'opposé du courant. Des vagues abruptes, très grosses et particulièrement dangereuses pour les petites embarcations peuvent être produites lorsque des courants forts s'opposent à des vents importants.

Les heures de l'étale et du courant maximum ainsi que la vitesse du courant maximum aux stations de référence des courants sont prédites et présentées sous forme de tables quotidiennes. La direction des courants est indiquée par (+) lorsque le courant porte vers les terres (courant de flot) et par (–) lorsque le courant porte vers l'océan (courant de jusant).

Les heures de l'étale et du courant maximum aux stations de courant secondaires sont présentées sous forme de tableaux comme différences de temps par rapport à une station de référence. Les vitesses maximales aux stations secondaires sont présentées sous forme de tableaux en pourcentage de la vitesse maximale à un port de référence ou sous forme de vitesse maximale.

Le navigateur doit être conscient du fait que l'heure de l'étale ne correspond pas nécessairement à celle de la pleine ou de la basse mer.

Heure

Toutes les heures indiquées dans ces tables des marées et courants sont celles de l'heure normale et sont basées sur le système horaire de 24 heures.

Les zones horaires normales utilisées dans la présente publication sont :

Zone horaire (Z)	+3 1/2	Heure normale de Terre-Neuve	(HNTN)
Zone horaire (Z)	+4	Heure normale de l'Atlantique	(HNA)
Zone horaire (Z)	+5	Heure normale de l'Est	(HNE)
Zone horaire (Z)	+6	Heure normale du Centre	(HNC)
Zone horaire (Z)	+7	Heure normale des Montagnes	(HNM)
Zone horaire (Z)	+8	Heure normale du Pacifique	(HNP)

La zone horaire normale de chaque station de référence est indiquée dans l'en-tête des tables de prédiction quotidiennes par le suffixe (Z) placé après chaque nom et accompagné par les initiales et le numéro de la zone ainsi que par le chiffre de la colonne de la zone horaire des tables 1 et 3. Le signe (+) indique que l'on obtient le temps moyen de Greenwich (TMG) en additionnant à l'heure normale le nombre d'heures correspondant à la zone horaire. Le TMG est le temps solaire moyen au méridien de Greenwich (premier méridien) et est le même que le temps universel (TU) qui est parfois aussi appelé temps universel coordonné.

Lorsque l'heure avancée est utilisée, il faut alors ajouter une heure aux heures indiquées dans les tables.

Niveau de référence

À moins d'indication contraire, le niveau de référence marégraphique des ports de référence et des ports secondaires correspond au zéro des cartes à ces endroits. Par convention internationale, le zéro des cartes est un plan fixé suffisamment bas pour que la marée lui soit rarement inférieure. Le Service hydrographique du Canada a adopté le niveau de la marée normale la plus basse (MNPB) comme zéro des cartes. Pour obtenir la profondeur de l'eau, il faut ajouter la hauteur de la marée à la profondeur indiquée sur les cartes. Les hauteurs de marée précédées du signe (–) doivent être soustraites des profondeurs indiquées sur les cartes.

Avertissement –Le niveau de référence utilisé pour les prédictions américaines qui figurent dans les présentes tables est différent de celui utilisé au Canada. Le niveau de référence marégraphique utilisé aux États-Unis est le niveau de la basse mer inférieure moyenne et ce dernier peut différer du niveau de référence canadien par une valeur pouvant atteindre 1.50 mètre.

Définitions

Les ports de référence ou les stations de référence de courant –
sont ceux pour lesquels on publie des prédictions sous forme de tables quotidiennes des heures et des hauteurs des pleines mers et des basses mers ou des vitesses maximales et des heures de renversement des courants.

Les ports secondaires ou les stations secondaires de courant –
sont ceux pour lesquels on publie les différences d'heures et de hauteurs par rapport à un port de référence ou les différences d'heures et de vitesse par rapport à une station de référence de courant.

Les différences –
sont les corrections appliquées aux prédictions à un port de référence ou à une station de référence de courant pour obtenir les prédictions à un port secondaire ou à une station secondaire de courant.

La hauteur de la marée –
est la distance verticale entre la surface de la mer et le zéro des cartes. La profondeur totale de l'eau est obtenue en additionnant la hauteur de la marée à la profondeur indiquée sur la carte. Ainsi, si la carte indique une profondeur de 6 m (19.7 pi) et que la hauteur prédite de la basse mer est de 1 m (3.3 pi), la profondeur réelle par rapport au fond de la mer est de 7 m (23.0 pi) à la basse mer.

Dans le cas de certains ports inaccessibles à marée basse et où les navires reposent sur des tins ou des clayonnages à marée basse, la hauteur de la marée est déterminée à partir de ces structures.

Le marnage de la marée moyenne –
est la différence entre les hauteurs de pleine mer supérieure et de basse mer inférieure à la marée moyenne.

Le marnage de la grande marée –

est la différence entre les hauteurs de pleine mer supérieure et de basse mer inférieure à la grande marée.

Le niveau moyen de l'eau –

est la hauteur au–dessus du zéro des cartes de la moyenne de toutes les observations horaires utilisées à un endroit particulier pour étudier la marée.

Marée semi–diurne (SD) –

deux oscillations marégraphiques quotidiennes complètes, les deux pleines mers étant de hauteurs semblables de même que les deux basses mers. Les deux pleines mers du jour suivent les passages supérieurs et inférieurs de la lune d'environ le même intervalle.

Marée mixte, surtout semi–diurne (MSD) –

deux oscillations marégraphiques quotidiennes complètes avec inégalités à la fois en hauteur et dans le temps atteignant sa plus grande valeur alors que la déclinaison de la lune est passée par son maximum.

Marée mixte, surtout diurne (MD) –

habituellement, et à coup sûr quand la lune présente une faible déclinaison, il se produit deux oscillations marégraphiques complètes quotidiennes. Les inégalités entre les hauteurs des pleines et basses mers successives et le temps des intervalles correspondants sont très marqués.

Marée diurne (D) –

une oscillation marégraphique complète quotidienne.

Jusant –

déplacement horizontal de l'eau associé à la marée descendante.

Flot –

mouvement horizontal de l'eau associé à la marée montante.

Renversement ou étale –

intervalle pendant lequel la vitesse du courant est très faible ou nul. Ce terme caractérise habituellement la période de renversement entre le jusant et le flot.

Précision des prédictions

Ports de référence et stations de référence de courant –

La précision des prédictions aux ports et aux stations de courant de référence dépend de la quantité et de la qualité des constantes marégraphiques utilisées pour les calculer. Ces constantes sont à leur tour directement reliées à la longueur de la période d'observation utilisée pour l'analyse des harmoniques à partir desquelles les constantes sont obtenues. Lorsque la période d'enregistrement le permet, on utilise des observations portant sur au moins une année.

Le courant de marée de jusant à **Porlier Pass, Gabriola Pass et Dodd Narrows (Volume 5)** est parfois de nature asymétrique et présente une vitesse maximale qui peut survenir jusqu'à deux heures avant ou après le milieu de l'intervalle entre les renversements. Dans ces cas, la vitesse de l'écoulement augmente lentement jusqu'à un maximum et diminue ensuite plus rapidement jusqu'au renversement de la marée ou, au contraire, elle augmente relativement rapidement avant de décroître plus lentement jusqu'au renversement. Pour ces situations particulières l'heure indiquée dans les tables correspond au milieu de la période de courant maximum et non à celui de la valeur mathématique extrême.

Ports secondaires –

La précision des différences marégraphiques aux ports secondaires est aussi fonction de la qualité des constantes marégraphiques utilisées pour les calculer. Dans la plupart des cas, la période d'observation ne s'étend pas sur plus d'un mois et peut même être inférieure. Leur qualité est par conséquent affectée par les fluctuations du niveau des marées comparativement à la normale, durant cette période, à cause des conditions météorologiques.

De plus, leur précision est fortement dépendante de la similitude entre les caractéristiques de la marée aux ports secondaires et aux ports de référence. Il n'y a pas deux endroits au monde où les marées sont identiques de sorte que même si leurs caractéristiques sont semblables, les prédictions aux ports secondaires faites en utilisant les différences marégraphiques ne peuvent être considérées aussi précises que les prédictions complètes faites pour un port de référence.

On a fait tout ce qui était possible pour établir des comparaisons entre les ports de référence et les ports secondaires qui présentent des caractéristiques marégraphiques semblables, mais cela n'a pas toujours été possible étant donné le nombre relativement faible de ports de référence disponibles. Les inexactitudes ainsi engendrées sont cependant habituellement inférieures à celles causées par les fluctuations des niveaux des marées dues aux conditions météorologiques.

Stations secondaires de courant –

La période des observations faites aux stations secondaires de courant est souvent d'un mois ou moins de sorte que les heures de renversement et de vitesse maximum sont souvent moins précises qu'aux stations de référence.

Les courants sont plus fonction de la position que ne le sont les marées et peuvent varier de façon appréciable sur des distances aussi courtes que quelques mètres. Pour chaque station de référence ou secondaire de courant, les prédictions ont trait à la latitude et à la longitude présentées dans la table 4. Dans le cas des chenaux étroits, où la latitude et la longitude ne permettent pas de définir le lieu avec suffisamment d'exactitude, les prédictions portent sur le milieu du chenal de navigation.

Effets des conditions météorologiques sur les marées

Les conditions météorologiques peuvent engendrer des différences entre les marées prédites et les marées observées. Ces différences résultent surtout de variations de la pression barométrique et des vents forts soutenus.

Une variation de la pression barométrique de 30 millibars peut causer un soulèvement ou un abaissement du niveau de la mer de 0.3 mètre environ. Une pression atmosphérique élevée produit un abaissement du niveau de la mer et une pression faible un soulèvement de ce niveau. Cet effet n'est pas instantané, mais résulte d'une variation moyenne sur une grande étendue.

L'effet du vent sur le niveau de la mer dépend de la topographie de la région ainsi que de la force et la durée du vent et du fetch. Un vent fort soufflant vers le rivage tend à soulever le niveau de la mer. Cet effet est particulièrement appréciable au fond des baies allongées peu profondes et, s'il est associé à une faible pression barométrique, peut engendrer des marées exceptionnellement élevées. Une telle montée du niveau de la mer est appelée onde de tempête. Les vents soufflant vers le large ont tendance à avoir un effet contraire.

Les courants sont particulièrement sensibles aux effets du vent. Le moment de l'étale de marée peut être avancé ou retardé considérablement par les vents forts. Dans certains cas, notamment si le courant de flot ou de jusant est faible, la direction du courant peut ne pas changer et il peut y avoir absence d'étale.

Cartes

La carte située au haut du verso de la couverture indique les limites et les numéros de tous les volumes de la série des Tables des marées et courants du Canada.

La carte du bas indique les régions générales où sont groupés les ports secondaires. Les régions sont numérotées de façon consécutive selon l'ordre géographique de distribution des ports de référence et des ports secondaires mentionnés dans le volume. La carte indique aussi l'emplacement des ports de référence et des stations de mesure des courants.

Courbes typiques des marées

Ces courbes illustrent les changements du marnage et du type de marée à mesure que celle-ci se déplace le long de la côte.

Index

L'index présente, par ordre alphabétique, la liste de tous les ports de référence et secondaires pour les marées et courants et donne un numéro qui en facilite la recherche dans les tables 3 et 4.

Explication des tables

Les tables 1 et 2 – Ports de référence
donnent les positions, les amplitudes et les niveaux d'eau extrêmes et moyens aux ports de référence.

La table 3 – Ports secondaires: Renseignements et différences des marées
donne, pour les ports secondaires, les renseignements en termes de différence de temps et de hauteur par rapport à un port de référence. Les temps et hauteurs indiqués doivent être ajoutés ou soustraits des temps et hauteurs donnés pour les ports de référence.

La table 4 – Stations de référence et secondaires des courants
donne des renseignements sur les stations de référence et secondaires de mesure des courants. Les différences de temps fournies pour l'étale et le maximum du courant aux stations secondaires sont appliquées directement aux heures données pour les ports de référence. La vitesse du courant est donné soit en pourcentage de la vitesse du courant à la station de référence, soit sous forme de vitesse maximale. Lorsqu'un pourcentage est donné, la vitesse prévue à la station secondaire est simplement exprimée en pourcentage de la vitesse à la station de référence. Aucune méthode uniforme de calcul des vitesses à partir des stations de référence n'a été établie pour les cas ou une vitesse maximale est donnée.

Les tables 5 et 5A – Fleuve Fraser
donnent les heures ainsi que les hauteurs des hautes et basses mers prédites en trois points du fleuve Fraser. Les prédictions sont données pour quatre taux de débit typique. La table 5 donne la hauteur en pieds et la table 5A la hauteur en mètres.

Les tables 6 et 6A – Intervalles de temps – Différences de hauteur
permettent à l'utilisateur de déterminer la hauteur de la marée à un port de référence à une heure donnée entre les heures indiquées pour les niveaux prédits, ou de trouver l'heure à laquelle un niveau particulier sera atteint. Elle peuvent également être utilisées pour les ports secondaires après que les heures et les hauteurs des pleines et des basses mers aient été calculées pour ces ports. Des résultats passablement exacts peuvent être obtenus lorsque la durée du flot ou du jusant se situe à l'intérieur des limites de la table.

Les tables quotidiennes – Ports et stations de référence
donnent des prédictions quotidiennes des marées et des courants.

Procédure de calcul des marées aux ports secondaires

1. Trouver le port en question dans la table 3 – Ports secondaires : Renseignements et différences des marées, et noter le fuseau horaire. Ce sera le fuseau horaire des prédictions résultantes et indépendantes de celui du port du référence

2. Noter, dans la table 3, les différences d'heure et de hauteur pour ce port.

3. Noter, dans la table 3, le nom du port de référence qui précède le port en cause.

4. Noter, dans la table 2 – Ports de référence, les hauteurs des marées moyennes et des grandes marées pour ce port de référence.

5. Noter les prédictions quotidiennes appropriées pour ce port de référence.

6. Dans la table 2, choisir les différences de temps et de hauteur appropriées. Si la hauteur prédite de la marée au port de référence est plus rapprochée de la hauteur de la grande marée dans la table 2, utiliser les différences de la grande marée. Si elle est plus rapprochée de la marée moyenne, utiliser les différences de la marée moyenne. Les différences pour la pleine et la basse mer s'appliquent de la même façon.

6a. Une méthode plus précise pour calculer les différences de hauteur consiste à faire une interpolation entre les différences de hauteur de la table 3 en utilisant le rapport déterminé par la position du niveau prédit entre la hauteur de la marée moyenne et celle de la grande marée. Si le niveau prédit ne se situe pas entre les hauteurs des marées moyennes et grandes, il faut alors effectuer une extrapolation au lieu d'une interpolation et la différence de hauteur obtenue se situera donc à l'extérieur des différences de hauteur données dans la table 3.

Exemple

Prédire les heures et hauteurs des marées du matin et de l'après-midi, le 1 er juillet au port fictif de Rock Harbour, en utilisant les tables exemples à la page xxvi.

Étape 1 Rock Harbour +4

Étape 2

	Pleine mer supérieure			Basse mer inférieure		
	Temps	Marée moyenne	Grande marée	Temps	Marée moyenne	Grande marée
	+0 30	+2.4*	+3.0	+0 20	−0.6	+0.2

Étape 3 Bay Head

Étape 4

	Pleine mer supérieure		Basse mer inférieure	
	Marée moyenne	Grande marée	Marée moyenne	Grande marée
	8.0*	14.0*	4.0	0.0

Étape 5

Marée du matin		Marée de l'après-midi	
0720	10.0 *	1310	3.0
+0 30	+2.4	+0 20	−0.6
0750	12.4	1330	2.4

Étape 6

** 10 pi. est plus rapprochée de 8 pi. que de 14 pi., donc la différence de la marée moyenne est utilisée. (de la même manière, pour la marée de l'après-midi, 3 pi. est plus rapprochée de 4 pi. que de 0.0 pi., donc la différence de la marée moyenne est utilisée.)*

SECONDARY PORTS

PORTS SECONDAIRES

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	DIFFERENCES LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA RÉGION 4				**on/sur BAY HEAD, pages 32-35**								
0002	ROCK HARBOUR	+ 4	61 00	61 00	+0 30	+2.4	+3.0	+0 20	-0.6	+0.2	7.0	16.8	9.0

SAMPLE EXEMPLE

REFERENCE PORTS

PORTS DE RÉFÉRENCE

TABLE 2
TIDAL HEIGHTS, EXTREMES, AND MEAN WATER LEVEL
HAUTEURS DES MARÉES, EXTRÊMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU

REFERENCE PORT / PORT DE RÉFÉRENCE	HEIGHTS HAUTEURS HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		HEIGHTS HAUTEURS HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		HEIGHTS HAUTEURS LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		HEIGHTS HAUTEURS LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		RECORDED EXTREMES / EXTRÊMES ENREGISTRÉS HIGHEST L.W. / EXTRÊME DE PLEINE MER		RECORDED EXTREMES / EXTRÊMES ENREGISTRÉS LOWEST L.W. / EXTRÊME DE BASSE MER		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU	
TIDES / MARÉES	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.
BAY HEAD	8.0	2.4	14.0	4.3	4.0	1.2	0.0	0.0	18.0	5.5	-0.6	-0.2	9.5	2.0

SAMPLE EXEMPLE

BAY HEAD EST Z+5

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0140	4.0	1.2	16	0230	4.2	1.3
	0720	10.0	3.0		0825	9.7	3.0
SU	1310	3.1	.9	MO	1405	4.0	1.2
DI	1940	11.0	3.4	LU	2025	10.1	3.1
2	0245	4.8	1.5	17	0340	4.8	1.5
	0830	9.3	2.8		0935	9.2	2.8
MO	1420	3.6	1.1	TU	1525	4.3	1.3
LU	2100	10.3	3.1	MA	2130	9.8	2.9
3	0355	4.7	1.4	18	0450	4.7	1.4

Calcul des hauteurs ou des heures intermédiaires

a. D'après les tables quotidiennes, noter les heures et les hauteurs précédent et suivant l'heure donnée ou la hauteur donnée.

b. La différence d'heure est la durée.

c. La différence de hauteur est le marnage.

d. La différence entre l'heure voulue et l'heure de la pleine ou basse mer la plus rapprochée est l'intervalle de temps.

e. La différence entre la hauteur voulue et la hauteur de la pleine ou basse mer la plus rapprochée est la différence de hauteur.

Pour trouver la hauteur de la marée à une heure donnée

Cette procédure est destinée surtout à trouver la hauteur de la marée à un port de référence à un moment donné entre les hauteurs prédites. On peut l'appliquer aussi aux ports secondaires, avec moins d'exactitude, quand on a calculé les heures et les hauteurs appropriées.

Exemple: Trouver la hauteur de la marée à 17h20 un jour pour lequel les tables des marées indiquent:

Heure	H./pi
0335	1.2
1010	14.6
1600	.8
2230	14.8

1. Choisir les heures et les hauteurs précédent et suivant l'heure voulue (17h20):

1600	.8
2230	14.8

2. Durée = 22h30-16h00 = 6h 30 min.

3. Marnage = 14.8 - 0.8 = 14.0 pi.

4. Intervalle = 17h20 - 16h00 = 1h 20 min.

5. Dans la colonne "Durée" de la table 6 (page xxvii) trouver la durée calculée à l'étape 2 (6h 30 min). Suivre la ligne horizontale des chiffres jusqu'au chiffre le plus rapproché de celui qui est calculé à l'étape 4 (1h 20). Noter le numéro de la colonne (colonne 2). (Suivre les *)

6. Dans la colonne "Amplitude" de la table 6A (page xxvii) trouver le marnage calculé à l'étape 3 (14.0 pi) et suivre la ligne horizontale des chiffres jusqu'à la colonne portant le même numéro calculé à l'étape 5 (colonne 2). Noter le chiffre qui s'y trouve (1.4). (Suivre les *)

7. Ce chiffre est la différence entre la hauteur cherchée et la hauteur du niveau prédit à partir de laquelle on a calculé l'intervalle de temps indiqué à l'étape 4 (1600 0.8). Soustraire ce chiffre de la hauteur dans le cas d'un niveau supérieur et l'ajouter dans le cas d'un niveau inférieur (0.8 + 1.4 = 2.2). On obtient ainsi la hauteur de la marée à l'heure donnée. **Hauteur calculée = 2.2 pi**

Note: Pour appliquer cette table à des marées d'un marnage dépassant 30 pieds, il faut diviser par deux la valeur calculée du marnage (étape 3) et doubler la différence de hauteur, tirée de la table 6A.

Table 6A
Différence de hauteur du niveau prédit le plus rapproché

Amplitude	1	2*	3	4	5	6	7	8	9	10
ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
1	.1	.1	.2	.2	.3	.3	.4	.4	.5	.5
2	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
3	.2	.3	.5	.6	.8	.9	1.1	1.2	1.4	1.5
4	.2	.4	.6	.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
5	.3	.5	.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5
6	.3	.6	.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
7	.4	.7	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5
8	.4	.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
9	.5	.9	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5
10	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
11	.6	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5.0	5.5
12	.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
13	.7	1.3	2.0	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2	5.9	6.5
14*	.7	1.4*	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0
15	.8	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8	7.5
16	.8	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0
17	.9	1.7	2.6	3.4	4.3	5.1	6.0	6.8	7.7	8.5
18	.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0
19	1.0	1.9	2.9	3.8	4.8	5.7	6.7	7.6	8.6	9.5
20	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
21	1.1	2.1	3.2	4.2	5.3	6.3	7.4	8.4	9.5	10.5
22	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11.0
23	1.2	2.3	3.5	4.6	5.8	6.9	8.1	9.2	10.4	11.5
24	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
25	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	8.8	10.0	11.3	12.5
26	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13.0
27	1.4	2.7	4.1	5.4	6.8	8.1	9.5	10.8	12.2	13.5
28	1.4	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.8	11.2	12.6	14.0
29	1.5	2.9	4.4	5.8	7.3	8.7	10.2	11.6	13.1	14.5
30	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0

* Les astérisques dans cette table servent exclusivement à illustrer les exemples de calcul.

Table 6
Intervalle de la hauteur prédite la plus rapprochée

Durée	1	2*	3	4	5	6	7	8	9	10
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1 00	09	12	15	18	20	22	24	26	28	30
1 10	10	14	18	21	23	26	28	31	33	35
1 20	11	16	20	24	27	30	32	35	37	40
1 30	13	18	23	27	30	33	36	39	42	45
1 40	14	20	25	30	33	37	40	44	47	50
1 50	16	23	28	32	37	41	44	48	51	55
2 00	17	25	30	35	40	44	48	52	56	1 00
2 10	19	27	33	38	43	48	52	57	1 01	1 05
2 20	20	29	35	41	47	52	56	1 01	1 06	1 10
2 30	22	31	38	44	50	55	1 00	1 05	1 10	1 15
2 40	23	33	41	47	53	59	1 04	1 10	1 15	1 20
2 50	24	35	43	50	57	1 03	1 09	1 14	1 20	1 25
3 00	26	37	46	53	1 00	1 06	1 13	1 18	1 24	1 30
3 10	27	39	48	56	1 03	1 10	1 17	1 23	1 29	1 35
3 20	29	41	51	59	1 07	1 14	1 21	1 27	1 34	1 40
3 30	30	43	53	1 02	1 10	1 17	1 25	1 32	1 38	1 45
3 40	32	45	56	1 05	1 13	1 21	1 29	1 36	1 43	1 50
3 50	33	47	58	1 08	1 17	1 25	1 33	1 40	1 48	1 55
4 00	34	49	1 01	1 11	1 20	1 29	1 37	1 45	1 52	2 00
4 10	36	51	1 03	1 14	1 23	1 32	1 41	1 49	1 57	2 05
4 20	37	53	1 06	1 17	1 27	1 36	1 45	1 53	2 02	2 10
4 30	39	55	1 08	1 20	1 30	1 40	1 49	1 58	2 06	2 15
4 40	40	57	1 11	1 23	1 33	1 43	1 53	2 02	2 11	2 20
4 50	42	59	1 13	1 26	1 37	1 47	1 57	2 06	2 16	2 25
5 00	43	1 01	1 16	1 29	1 40	1 51	2 01	2 11	2 20	2 30
5 10	45	1 03	1 18	1 32	1 43	1 54	2 05	2 15	2 25	2 35
5 20	46	1 06	1 21	1 34	1 47	1 58	2 09	2 19	2 30	2 40
5 30	47	1 08	1 24	1 37	1 50	2 02	2 13	2 24	2 34	2 45
5 40	49	1 10	1 26	1 40	1 53	2 05	2 17	2 28	2 39	2 50
5 50	50	1 12	1 29	1 43	1 57	2 09	2 21	2 33	2 44	2 55
6 00	52	1 14	1 31	1 46	2 00	2 13	2 25	2 37	2 49	3 00
6 10	53	1 16	1 34	1 49	2 03	2 17	2 29	2 41	2 53	3 05
6 20	55	1 18	1 36	1 52	2 07	2 20	2 33	2 46	2 58	3 10
6 30*	56	1 20*	1 39	1 55	2 10	2 24	2 37	2 50	3 03	3 15
6 40	57	1 22	1 41	1 58	2 13	2 28	2 41	2 54	3 07	3 20
6 50	59	1 24	1 44	2 01	2 17	2 31	2 45	2 59	3 12	3 25
7 00	1 00	1 26	1 46	2 04	2 20	2 35	2 49	3 03	3 17	3 30
7 10	1 02	1 28	1 49	2 07	2 23	2 39	2 53	3 07	3 21	3 35
7 20	1 03	1 30	1 51	2 10	2 27	2 42	2 57	3 12	3 26	3 40
7 30	1 05	1 32	1 54	2 13	2 30	2 46	3 01	3 16	3 31	3 45
7 40	1 06	1 34	1 56	2 16	2 33	2 50	3 05	3 21	3 35	3 50
7 50	1 07	1 36	1 59	2 19	2 37	2 53	3 09	3 25	3 40	3 55
8 00	1 09	1 38	2 02	2 22	2 40	2 57	3 13	3 29	3 45	4 00
8 10	1 10	1 40	2 04	2 25	2 43	3 01	3 17	3 34	3 49	4 05
8 20	1 12	1 42	2 07	2 28	2 47	3 05	3 22	3 38	3 54	4 10
8 30	1 13	1 44	2 09	2 31	2 50	3 08	3 26	3 42	3 59	4 15
8 40	1 15	1 47	2 12	2 33	2 53	3 12	3 30	3 47	4 03	4 20
8 50	1 16	1 49	2 14	2 36	2 57	3 16	3 34	3 51	4 08	4 25
9 00	1 18	1 51	2 17	2 39	3 00	3 19	3 38	3 55	4 13	4 30
9 10	1 19	1 53	2 19	2 42	3 03	3 23	3 42	4 00	4 17	4 35
9 20	1 20	1 55	2 22	2 45	3 07	3 27	3 46	4 04	4 22	4 40
9 30	1 22	1 57	2 24	2 48	3 10	3 30	3 50	4 08	4 27	4 45
9 40	1 23	1 59	2 27	2 51	3 13	3 34	3 54	4 13	4 32	4 50
9 50	1 25	2 01	2 29	2 54	3 17	3 38	3 58	4 17	4 36	4 55
10 00	1 26	2 03	2 32	2 57	3 20	3 41	4 02	4 22	4 41	5 00
10 10	1 28	2 05	2 34	3 00	3 23	3 45	4 06	4 26	4 46	5 05
10 20	1 29	2 07	2 37	3 03	3 27	3 49	4 10	4 30	4 50	5 10
10 30	1 30	2 09	2 40	3 06	3 30	3 52	4 14	4 35	4 55	5 15
10 40	1 32	2 11	2 42	3 09	3 33	3 56	4 18	4 39	5 00	5 20
10 50	1 33	2 13	2 45	3 12	3 37	4 00	4 22	4 43	5 04	5 25
11 00	1 35	2 15	2 47	3 15	3 40	4 04	4 26	4 48	5 09	5 30
11 10	1 36	2 17	2 50	3 18	3 43	4 07	4 30	4 52	5 14	5 35
11 20	1 38	2 19	2 52	3 21	3 47	4 11	4 34	4 56	5 18	5 40
11 30	1 39	2 21	2 55	3 24	3 50	4 15	4 38	5 01	5 23	5 45
11 40	1 40	2 23	2 57	3 27	3 53	4 18	4 42	5 05	5 28	5 50
11 50	1 42	2 25	3 00	3 30	3 57	4 22	4 46	5 09	5 32	5 55
12 00	1 43	2 27	3 02	3 33	4 00	4 26	4 50	5 14	5 37	6 00

* Les astérisques dans cette table servent exclusivement à illustrer les exemples de calcul.

Pour trouver l'heure à laquelle la marée atteindra une hauteur donnée

Cette procédure est destinée surtout à trouver l'heure à laquelle une hauteur donnée est atteinte, à un port de référence, entre les hauteurs prédites. On peut l'appliquer aussi aux ports secondaires, avec moins d'exactitude, quand on a calculé les heures et les hauteurs appropriées.

Exemple: Trouver l'heure à laquelle la marée du soir atteindra 2.2 pi un jour quand les tables des marées indiquent:

Heure	H./pi.
0335	1.2
1010	14.6
1600	.8
2230	14.8

1. Choisir les heures et les hauteurs précédent et suivant la hauteur voulue (2.2 pi)

1600	.8
2230	14.8

2. Durée = 22h30-16h00 = 6h 30 min.

3. Marnage = 14.8 - 0.8 = 14.0 pi

4. Différence de hauteur = 2.2 - 0.8 = 1.4 pi

5. Dans la colonne "Amplitude" de la table 6A (page xxvii) trouver le marnage calculé à l'étape 3 (14.0 pi). Suivre la ligne horizontale des chiffres jusqu'au chiffre le plus rapproché de celui qui est calculé à l'étape 4 (14.0 pi). Noter le numéro de la colonne (colonne 2). (Suivre les *)

6. Dans la colonne "Durée" de la table 6 (page xxvii) trouver la durée calculée portant le même numéro qu' à l'étape 5 (colonne 2). Noter le chiffre qui y figure (1 20). (Suivre les *)

7. Ce chiffre (1 20) est l'intervalle de temps entre l'heure cherchée et celle de la hauteur prédite à partir de laquelle on a calculé la différence de hauteur à l'étape 4 (1600 0.8). S'il s'agit de la hauteur la plus basse à l'étape 4, ajouter l'intervalle de temps à une marée montante et le soustraire à une marée descendante (1600 + 1 20 = 1720). S'il s'agit de la hauteur la plus élevée, soustraire l'intervalle de temps à une marée montante et l'ajouter à une marée descendante. On obtient ainsi l'heure à laquelle la hauteur donnée sera atteinte.

Heure calculée: 17h20

Note: Pour appliquer cette table à des marées d'un marnage de plus de 30 pieds, il faut diviser par deux les valeurs calculées du marnage trouvé à l'étape 3 et la différence de hauteur trouvée à l'étape 4. Ne pas modifier l'intervalle de temps tiré de la table.

Publications

Le ministère des Pêches et des Océans publie diverses publications donnant une large gamme de renseignements sur les marées, les courants et les niveaux d'eau dans tout le Canada. Ces publications, dont la liste est donnée ci-après, peuvent être obtenues des bureaux de distribution des cartes du Service hydrographique du Canada, à Ottawa, Ontario (code postal K1G 3H6), ou à Sidney, Colombie-Britannique (code postal V8L 4B2).

Tables des marées et courants du Canada – publiées en 6 volumes.

Volume 1 – Côte de l'Atlantique et baie de Fundy
Volume 2 – Golfe du Saint-Laurent
Volume 3 – Fleuve Saint-Laurent et rivière Saguenay
Volume 4 – L'Arctique et la baie d'Hudson
Volume 5 – Détroits de Juan de Fuca et de Georgia
Volume 6 – Baie Barkley et Passage Discovery jusqu'à l'Entrée Dixon

On peut également se procurer les volumes suivants sous forme combinée:
Côte Atlantique – Volumes 1 à 4

Les marées dans les eaux du Canada –
Une brochure d'information bien illustrée donnant un exposé sommaire de la théorie des marées dans le contexte des eaux du Canada.

Moyennes mensuelles et annuelles des niveaux d'eau –
Publication présentant sous forme de tableaux, les niveaux d'eau mensuels et annuels moyens pendant toute la période d'exploitation des marégraphes permanents du Service hydrographique du Canada. On y présente aussi les moyennes des niveaux mensuels et annuels pour une période de dix ans et pour toute la période d'exploitation.

Marées et niveaux de l'eau – Repères de nivellement –
Les descriptions des repères de nivellement individuels peuvent être obtenues des bureaux régionaux des marées dont la liste est donnée à la page xxxi. Les repères sont indiqués en fonction du zéro des cartes marines du Service hydrographique du Canada et sont situés le long des côtes et sur les rivages représentés sur ces cartes. Le numéro ou le nom de chaque repère de nivellement est donné ainsi que son altitude par rapport au zéro des cartes et une description complète de son emplacement. On y trouve aussi généralement un croquis indiquant la position du repère par rapport à des amers voisins. Les élévations et descriptions des repères sont régulièrement mises à jour et les vieilles descriptions, etc. ne doivent pas être utilisées.

Manuel canadien des marées –
Ouvrage de référence faisant autorité sur la théorie et les procédures d'obtention et d'utilisation de renseignements sur les marées, les courants et les niveaux de l'eau au cours des levées hydrographiques et d'autres activités connexes.

Atlas des courants de marée –

Tidal Current Charts, Vancouver Harbour
Tidal Current Charts, Yuculta Rapids
Tidal Current Charts, St. Lawrence Estuary
Atlas des courants, détroit de Juan de Fuca et golfe de Georgia
Tidal Currents, Bay of Fundy and Gulf of Maine

Service de recherche et de sauvetage

Tout capitaine de navire en détresse requérant de l'aide ou toute autre personne sachant qu'un navire est en détresse doit communiquer immédiatement avec le Centre de coordination du sauvetage (CCS) ou le Centre secondaire de sauvetage maritime (CSSM) approprié. Les messages peuvent être acheminés sans frais par l'entremise de toute station-radio de la Garde côtière ou d'un centre du trafic maritime (CTM) ou retransmis par tout navire de la Garde côtière canadienne ou tout navire de guerre canadien de Sa Majesté ou directement par radiotéléphonie ou radiotélégraphie.

Les rapports de détresse peuvent être communiqués sans frais directement par téléphone au CCS ou au CSSM approprié en appelant la téléphoniste et en mentionnant qu'il s'agit d'un cas de "détresse en mer".

Terre-Neuve et Labrador	CCSM St. John's, T.-N	709	772-5151
Région de l'Atlantique	CCS Halifax, N.-É.	902	427-8200 ou 1-800-565-1582
Fleuve Saint-Laurent	CCSM Québec,Qué.	418	648-3599 ou 1-800-463-4393
Grands Lacs	CCS Trenton, Ont.	613	965-3870 Local 3870 ou 1-800-267-7270
Région de l'Arctique	CCS Edmonton, Alta.	403	973-4402 ou 1-800-661-5631
Côte ouest	CCS Victoria, C.-B.	604	380-2333 or 666-4301 ou 1-800-742-1313

Ces centres de sauvetage sont constamment informés de la position de tous les navires du gouvernement canadien et se chargent d'assigner l'aide de sauvetage nécessaire.

Prédictions supplémentaires canadiennes

Des prédictions horaires des marées ou des courants peuvent être fournies pour tous les ports de référence et toutes les stations de mesure des courants mentionnés dans la présente publication. Des prédictions des pleines mers et des basses mers ou des prédictions horaires peuvent également être fournies pour la plupart des ports secondaires de la table 3, à l'exception cependant de ceux pour lesquels ne figure pas le "niveau moyen de l'eau". Les prédictions horaires peuvent être obtenues avec des en–têtes en anglais ou en français. Les prédictions horaires des courants sont données en noeuds et les prédictions horaires des marées sont données en pieds ou en mètres. Les prédictions des pleines et des basses mers sont fournies avec des en–têtes bilingues et sont en pieds ou en mètres. Les prédictions sont normalement fournies sous forme d'imprimés d'ordinateur mais il est aussi possible de les obtenir dans certains formats informatiques compatibles. Des frais normalisés sont exigés pour la préparation des prédictions supplémentaires. La liste de ces frais est disponible sur demande.

Ces prédictions sont préparées afin de rendre service aux utilisateurs et complètent, mais ne remplacent pas, les tables des marées et courants du Canada où sont présentées les prédictions officielles des marées pour le Canada.

Les demandes concernant ce service doivent préciser le numéro et le nom du port ou de la station figurant à l'index, la période de prévision et les options choisies. Les demandes doivent être adressées au:

Service hydrographique du Canada
Ministère des Pêches et des Océans

à:

615, rue Booth, **Ottawa**, (Ont.) K1A 0E6

Institut océanographique de Bedford, **Dartmouth**, (N.–É.)
B2Y 4A2

Institut Maurice–Lamontagne, **Mont–Joli**, (Qué.)
G5H 3Z4

Centre Canadien des eaux intérieures, **Burlington**, (Ont.)
L7R 4A6

Institut des sciences de la mer, **Sidney**, (C.–B.)
V8L 4B2

ou à:

Direction des services des données sur le milieu marin
Ministère des Pêches et des Océans
1202–200, rue Kent, **Ottawa**, Ontario
K1A 0E6

Remerciements

Les présentes tables et prédictions pour les eaux canadiennes ont été préparées par le Service des données sur le milieu marin du ministère des Pêches et des Océans. Les prédictions pour les eaux américaines ont été obtenues du Département du commerce des États–Unis en vertu d'une entente internationale de réciprocité.

La présente publication est protégée par des droits d'auteur et l'autorisation de la reproduire, en toute ou en partie, doit au préalable être obtenue par écrit du Service hydrographique du Canada du ministère des Pêches et des Océans, à un des cinq bureaux des marées mentionnés plus haut.

TABLE 1
INFORMATION AND RANGE
RENSEIGNEMENTS ET MARNAGE

REFERENCE PORT / PORT DE RÉFÉRENCE	INDEX NO. / NO D'INDEX	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION		TYPE OF TIDE / GENRE DE MARÉES	RANGE / MARNAGE	
			LATITUDE NORTH / LATITUDE NORD	LONGITUDE WEST / LONGITUDE OUEST		MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE
TIDES / MARÉES			° ′	° ′		ft. / pi. m.	ft. / pi. m.
SAINT JOHN	0065	+ 4	45 16	66 04	SD	21.8 6.7	29.6 9.1
YARMOUTH	0365	+ 4	43 50	66 07	SD	12.0 3.7	16.6 5.1
HALIFAX	0490	+ 4	44 40	63 35	SD	4.8 1.5	7.0 2.1
POINT TUPPER	0576	+ 4	45 36	61 22	SD	4.5 1.4	6.7 2.0
NORTH SYDNEY	0612	+ 4	46 13	60 15	MSD	3.1 0.9	4.7 1.4
PORT AUX BASQUES	0665	+ 3½	47 35	59 09	MSD	3.7 1.1	5.6 1.7
ARGENTIA	0835	+ 3½	47 18	53 59	SD	5.3 1.6	8.1 2.5
ST. JOHN'S	0905	+ 3½	47 34	52 42	MSD	3.0 0.9	4.6 1.4
CURRENTS / COURANTS							
GRAND MANAN CHANNEL	—	+ 4	44 45	66 56	—	— —	— —
GREAT BRAS D'OR	—	+ 4	46 18	60 25	—	— —	— —

TABLE 2
TIDAL HEIGHTS, EXTREMES, AND MEAN WATER LEVEL
HAUTEURS DES MARÉES, EXTRÊMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU

REFERENCE PORT / PORT DE RÉFÉRENCE	HEIGHTS HAUTEURS				RECORDED EXTREMES / EXTRÊMES ENREGISTRÉS		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
	HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE		LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE				
	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	HIGHEST H.W. / EXTRÊME DE PLEINE MER	LOWEST L.W. / EXTRÊME DE BASSE MER	
TIDES / MARÉES	ft. / pi. m.	ft. / pi. m.	ft. / pi. m.	ft. / pi. m.	ft. / pi. m.	ft. / pi. m.	ft. / pi. m.
SAINT JOHN	25.3 7.7	29.6 9.0	3.4 1.0	-0.4 -0.1	30.2 9.2	-1.4 -0.4	14.5 4.4
YARMOUTH	14.2 4.3	16.5 5.0	2.2 0.7	-0.1 0.0	19.3 5.9	-1.7 -0.5	8.1 2.5
HALIFAX	6.0 1.8	7.0 2.1	0.8 0.2	0.0 0.0	9.2 2.8	-2.8 -0.8	3.3 1.0
POINT TUPPER	5.3 1.6	6.6 2.0	0.7 0.2	0.0 0.0	8.6 2.6	-1.8 -0.5	2.9 0.9
NORTH SYDNEY	3.7 1.1	4.6 1.4	0.7 0.2	0.0 0.0	7.6 2.3	-1.8 -0.5	2.3 0.7
PORT AUX BASQUES	5.6 1.7	6.3 1.9	1.9 0.6	0.8 0.2	8.6 2.6	-0.9 -0.3	3.7 1.1
ARGENTIA	7.3 2.2	8.6 2.6	1.9 0.6	0.5 0.1	10.0 3.1	-0.9 -0.3	4.3 1.3
ST. JOHN'S	4.1 1.2	5.1 1.6	1.1 0.3	0.4 0.1	7.5 2.2	-1.5 -0.5	2.6 0.8

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 1 / RÉGION 1												
	BAY OF FUNDY												
						on/sur SAINT JOHN, pages 2-5							
	GRAND MANAN												
0001	OUTER WOOD ISLAND	+ 4	44 36	66 48	-0 15	-7.9	-9.5	-0 14	-0.3	+0.9	14.3	19.6	10.1
0010	NORTH HEAD	+ 4	44 46	66 45	-0 05	-4.4	-5.5	-0 05	-0.4	+0.5	17.9	24.0	11.7
	PASSAMAQUODDY BAY												
0015	WELSHPOOL	+ 4	44 53	66 57	+0 01	-3.7	-4.2	+0 06	-1.2	-0.6	18.9	25.1	12.1
0020	WILSONS BEACH	+ 4	44 56	66 56	-0 05	-3.5	-4.0	-0 01	+0.4	+0.8	18.1	25.2	12.6
0025	FAIRHAVEN	+ 4	44 58	67 01	+0 03	-2.6	-2.9	+0 09	+0.1	+0.4	19.2	26.7	12.9
0030	BACK BAY	+ 4	45 03	66 52	-0 07	-3.4	-3.8	-0 06	+0.3	+0.6	18.2	25.6	12.6
0035	ST. STEPHEN	+ 4	45 12	67 17	+0 08	-1.0		+0 28	0.0		20.5		
0040	ST. ANDREWS	+ 4	45 04	67 03	+0 08	-2.4	-2.5	+0 17	-0.6	-0.2	19.6	26.3	12.8
	BAY OF FUNDY NORTH												
0046	DIPPER HARBOUR WEST	+ 4	45 06	66 26	-0 02	-2.3	-2.6	+0 02	-0.5	-0.1	19.7	26.2	13.0
0060	PARTRIDGE ISLAND	+ 4	45 14	66 03	-0 13	-0.3	-0.3	-0 11	-0.3	-0.2	21.9	30.0	14.0
	SAINT JOHN RIVER												
0075	INDIANTOWN	+ 4	45 16	66 05	+1 30			+2 30					
0085	ROTHESAY	+ 4	45 24	66 00	+1 35			+2 46					
0090	WESTFIELD	+ 4	45 21	66 14	+2 30	See footnote 1		+3 15	See footnote 1		See footnote 2		
0095	BROWNS FLAT	+ 4	45 28	66 07	+2 45			+4 00					
0096	OAK POINT	+ 4	45 31	66 05	+3 00			+4 15					
0097	HATFIELD POINT	+ 4	45 39	65 52	+3 18			-7 45					
0098	EVANDALE	+ 4	45 35	66 02	+3 22			-7 49					
0100	HAMPSTEAD	+ 4	45 37	66 05	+4 00			+5 30					
0105	GAGETOWN	+ 4	45 46	66 08	+5 30	Voir note 1		+6 45	Voir note 1		Voir note 2		
0108	UPPER GAGETOWN	+ 4	45 51	66 14	+5 52			+7 13					
0116	MAUGERVILLE	+ 4	45 52	66 28	+7 15			-3 35					
0120	FREDERICTON	+ 4	45 58	66 39	-4 01			-2 17					

FOOTNOTE 1 - THE LEVELS IN THE RIVER VARY WITH THE SEASONS AND ARE USUALLY LOWEST IN LATER SUMMER. THESE TIME DIFFERENCES ARE AVERAGE VALUES ONLY AND MAY VARY CONSIDERABLY DUE TO RIVER CONDITIONS.

NOTE 1 - LES NIVEAUX DANS LA RIVIÈRE VARIENT AVEC LES SAISONS ET SONT HABITUELLEMENT À LEUR PLUS BAS VERS LA FIN DE L'ÉTÉ. CES DIFFÉRENCES D'HEURE NE SONT QUE DES VALEURS MOYENNES ET ELLES PEUVENT VARIER CONSIDÉRABLEMENT SELON LES CONDITIONS FLUVIALES.

FOOTNOTE 2 - THE RANGE OF THE TIDE DIMINISHES FROM 2' AT INDIANTOWN TO 1' AT HAMPSTEAD AND 0.5' A FEW MILES FURTHER UP STREAM.

NOTE 2 - LE MARNAGE DE LA MARÉE DIMINUE DE 2' À INDIANTOWN À 1' À HAMPSTEAD ET À 0.5' À QUELQUES MILLES EN AMONT.

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 1 / RÉGION 1												
	BAY OF FUNDY												
						on/sur SAINT JOHN, pages 2-5							
	BAY OF FUNDY NORTH												
0129	ST. MARTINS	+ 4	45 21	65 32	+0 08	+5.1	+6.3	+0 05	+0.8	-0.3	28.2	36.6	17.3
	CHIGNECTO BAY NORTH/NORD												
0140	HERRING COVE	+ 4	45 34	64 58	+0 02	+8.2	+9.7	+0 09	+1.4	+0.4	28.7	39.0	19.1
0150	CAPE ENRAGE	+ 4	45 36	64 47	+0 05	+10.4	+13.2	+0 22	+1.3	-0.1	31.0	43.3	20.3
	SHEPODY BAY												
0160	GRINDSTONE ISLAND	+ 4	45 43	64 37	+0 10	+12.9	+15.9	+0 20	+1.3	-0.7	33.5	46.6	21.5
	PETITCODIAC RIVER												
0170	HOPEWELL CAPE	+ 4	45 51	64 35	+0 08	+15.1	+18.5	+0 27	+2.0	+0.2	35.1	48.2	22.8
0172	BELLIVEAU VILLAGE	+ 4	45 56	64 37	+0 10	+17.0	+19.6	+0 39	-0.1	-0.3	38.9	49.8	22.6
0173	DOVER	+ 4	45 59	64 41	+0 23	+16.3	+18.5	+1 01	+0.5	+1.1	37.7	47.4	21.7
0175	MONCTON	+ 4	46 05	64 46	+0 45	*+19.9	*+28.2	See footnote			Voir note		
	MEMRAMCOOK RIVER												
0185	COLLEGE BRIDGE	+ 4	45 59	64 33	+0 35	*+18.2	*+23.9						
	CUMBERLAND BASIN												
0190	PECKS POINT	+ 4	45 45	64 29	+0 14	+13.5	+16.7	+0 21	+1.9	-0.6	33.5	47.3	22.1
0200	SACKVILLE	+ 4	45 53	64 21	+0 34	+17.3	+17.9	+0 49					
0206	AMHERST	+ 4	45 50	64 17	+0 35	+17.8	+19.1	+0 45					
	CHIGNECTO BAY SOUTH/SUD												
0215	JOGGINS	+ 4	45 41	64 28	+0 12	+13.1	+15.1	+0 25	+1.1	+0.3	33.9	44.9	21.7
0225	CAPE CAPSTAN	+ 4	45 28	64 51	+0 07	+8.1	+9.4	+0 11	+0.9	-0.1	29.1	39.5	18.9

FOOTNOTE
TO PREDICT THE APPROXIMATE TIME OF ARRIVAL OF THE TIDAL BORE AT MONCTON SUBTRACT 1 HOUR 38 MINUTES FROM THE TIME OF HIGH WATER AT SAINT JOHN.

NOTE
POUR PRÉDIRE L'HEURE APPROXIMATIVE DE L'ARRIVÉE DU MASCARET À MONCTON, ON SOUSTRAIT 1 HEURE 38 MINUTES DE L'HEURE DE LA PLEINE MER À SAINT JOHN.

* ACTUAL HEIGHT OF TIDE ABOVE GEODETIC DATUM.

* HAUTEUR RÉELLE DE LA MARÉE AU-DESSUS DU NIVEAU GÉODESIQUE.

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 1 / RÉGION 1												
	BAY OF FUNDY												
						on/sur SAINT JOHN, pages 2-5							
	MINAS CHANNEL												
	NORTH/NORD												
0235	WEST ADVOCATE	+ 4	45 21	64 49	-0 02	+7.8	+9.4	0 00	+0.9	-0.5	28.8	39.9	18.9
0236	ADVOCATE HARBOUR	+ 4	45 20	64 47	+0 05	+8.8	+10.3	+0 03	+0.5	-1.1	30.0	41.4	19.1
0240	CAPE D'OR	+ 4	45 17	64 46	+0 06	+10.9	+12.8	+0 09	+2.2	+0.6	30.6	42.1	20.6
0245	PORT GREVILLE	+ 4	45 24	64 33	+0 26	+11.6	+13.4	+0 30	+1.2	-0.2	32.3	43.6	20.8
0247	DILIGENT RIVER	+ 4	45 25	64 27	+0 31	+13.8	+15.9	+0 26	+1.5	-0.9	34.2	46.7	22.1
0250	CAPE SHARP	+ 4	45 22	64 23	+0 52	+12.9	+14.6	+0 52	+1.4	-0.4	33.4	45.1	21.0
	MINAS BASIN												
0255	PARRSBORO	+ 4	45 22	64 20	+0 51	See footnote			Voir note				
0260	FIVE ISLANDS	+ 4	45 23	64 07	+0 59	+18.0	+21.0	+0 57	+1.9	-0.9	37.9	51.9	24.2
0270	BURNTCOAT HEAD	+ 4	45 18	63 48	+1 07	+19.2	+22.2	+1 11	+2.0	-0.5	39.1	52.6	24.7
0275	WALTON	+ 4	45 13	64 00	+1 00	See footnote			Voir note				
0280	WINDSOR	+ 4	45 00	64 08	+1 03	See footnote			Voir note				
0282	HANTSPORT	+ 4	45 04	64 10	+1 05	+19.2	+21.5	+1 19	+1.4	+0.7	39.4	49.5	24.6
0290	CAPE BLOMIDON	+ 4	45 16	64 21	+0 49	+14.9	+16.7	+0 41	+1.8	-0.5	35.0	47.2	22.5
	MINAS CHANNEL SOUTH												
0300	SCOTS BAY	+ 4	45 19	64 26	+0 13	+11.8	+13.7	+0 14	+1.1	-0.5	32.6	44.2	20.9
0305	BAXTERS HARBOUR	+ 4	45 14	64 31	+0 10	+11.8	+14.1	+0 08	+1.1	-1.0	32.6	45.1	21.0
	BAY OF FUNDY SOUTH												
0312	ISLE HAUTE	+ 4	45 15	65 00	+0 11	+9.1	+11.1	+0 06	+1.4	-0.8	29.6	41.9	19.8
0315	MARGARETSVILLE	+ 4	45 03	65 04	-0 18	+6.5	+7.6	-0 17	+0.8	-0.1	27.5	37.6	17.7
0320	PARKERS COVE	+ 4	44 48	65 32	-0 18	+1.2	+1.6	-0 14	-0.3	-0.5	23.3	32.1	14.6
	ANNAPOLIS BASIN												
0325	DIGBY	+ 4	44 38	65 45	-0 16	+0.9	+1.0	-0 17	+0.4	+0.3	22.3	30.6	14.9

FOOTNOTE
TABLE SHOWING THE PREDICTED HEIGHTS OF HIGH WATER OVER THE KEEL BLOCKS AT WINDSOR, PARRSBORO AND WALTON WHEN THE PREDICTED HIGH WATER AT SAINT JOHN IS AT CERTAIN TABULATED HEIGHTS. INTERMEDIATE TIDAL HEIGHTS SHOULD BE INTERPOLATED.

NOTE
LA TABLE SUIVANTE INDIQUE LES HAUTEURS PRÉDITES DE LA PLEINE MER AU-DESSUS DES TINS À WINDSOR, PARRSBORO ET WALTON LORSQUE LA PLEINE MER PRÉDITE À SAINT JOHN EST À CERTAINES HAUTEURS FIGURANT DANS LES TABLES. LES HAUTEURS MARÉGRAPHIQUES INTERMÉDIAIRES DOIVENT ÊTRE INTERPOLÉES

SAINT JOHN	28.0	27.0	26.0	25.0	24.0	23.0	22.0	21.0
WINDSOR	28.1	27.0	25.5	24.0	22.5	21.0	19.5	18.0
PARRSBORO	26.2	24.7	23.2	21.7	20.2	18.6	17.1	15.4
WALTON	25.4	24.3	23.1	21.8	20.3	18.8	16.9	15.1

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 1 RÉGION 1 **BAY OF FUNDY**												
						on/sur SAINT JOHN, pages 2-5							
	BAY OF FUNDY SOUTH												
0330	DEEP COVE	+ 4	44 40	65 50	-0 18	-1.3	-1.5	-0 15	-0.4	-0.1	21.1	28.6	13.2
0333	GRAND EDDY	+ 4	44 24	66 12	-0 36	-4.4	-4.7	-0 31	+0.2	+0.5	17.3	24.8	12.0
0334	CENTREVILLE	+ 4	44 33	66 02	-0 15	-3.1	-3.3	-0 14	-0.3	-0.1	19.1	26.8	12.5
0335	SANDY COVE	+ 4	44 30	66 06	-0 22	-3.9	-4.3	-0 17	-0.4	0.0	18.4	25.7	11.9
0336	EAST SANDY COVE	+ 4	44 29	66 05	-0 53	-7.0	-8.2	-0 54	-0.9	0.0	15.4	20.5	10.4
0337	TIVERTON, SOUTH ENT.	+ 4	44 23	66 13	-0 49	-7.3	-8.5	-0 48	-0.9	-0.1	15.1	20.3	10.0
0338	TIVERTON, BOARS HEAD	+ 4	44 24	66 13	-0 50	-5.4	-5.8	-0 41	-0.9	-0.3	17.0	23.1	11.2
	BRIER ISLAND												
0340	WESTPORT	+ 4	44 16	66 21	-0 44	-7.3	-8.3	-0 39	-1.7	-0.8	15.8	21.2	9.9
0345	LIGHTHOUSE COVE	+ 4	44 15	66 24	-0 36	-7.1	-8.4	-0 38	-0.8	+0.1	15.6	21.4	10.0
						on/sur YARMOUTH, pages 6-9							
	ST. MARYS BAY												
0350	WEYMOUTH	+ 4	44 25	66 00	+0 45	+4.2	+4.9	+1 00	+0.5	-0.7	15.4	21.5	
0353	CHURCH POINT	+ 4	44 20	66 07	+0 16	+4.2	+5.1	+0 21	+0.6	0.0	15.6	21.8	10.4
0355	METEGHAN	+ 4	44 12	66 10	+0 16	+3.2	+3.9	+0 23	+0.5	+0.2	14.7	20.2	9.9
	AREA 2 RÉGION 2 **ATLANTIC COAST OF NOVA SCOTIA**												
	GULF OF MAINE												
0360	PORT MAITLAND	+ 4	43 59	66 09	+0 06	+1.5	+1.8	+0 11	0.0	-0.2	13.5	18.6	8.6
0370	PINKNEY POINT	+ 4	43 42	66 04	-0 04	-0.5	-0.7	-0 03	+0.3	+0.6	11.3	15.3	7.8
0375	WEDGEPORT	+ 4	43 44	65 59	-0 46	-1.7	-2.2	-0 54	0.0	+0.4	10.4	14.1	7.1
0378	TUSKET	+ 4	43 51	65 59	+0 04	-3.0	-3.4	+0 36	-0.7	+0.2	9.3	12.3	6.0
0380	ABRAMS RIVER	+ 4	43 50	65 57	+0 07	-3.2	-3.5	+0 37	-0.4	+0.4	8.9	12.0	6.1
0382	ABBOTTS HARBOUR	+ 4	43 40	65 49	-0 41	-2.6	-3.0	-0 50	-0.5	-0.1	9.9	13.7	6.5
0385	LOWER EAST PUBNICO	+ 4	43 38	65 46	-0 49	-2.9	-3.2	-0 53	-0.6	-0.2	9.6	13.5	6.3
0390	WOODS HARBOUR	+ 4	43 32	65 44	-1 03	-3.6	-4.3	-1 17	-0.1	+0.5	8.6	11.7	6.1
0395	FLAT ISLAND	+ 4	43 30	66 00	-0 27	-2.3	-2.9	-0 34	0.0	+0.5	9.7	13.2	6.7
0400	SEAL ISLAND	+ 4	43 29	66 00	-0 25	-3.2	-3.6	-0 19	-0.2	+0.4	9.0	12.6	6.2
0405	CLARK'S HARBOUR	+ 4	43 27	65 38	-1 12	-4.7	-5.4	-1 16	-0.8	-0.1	8.1	11.4	5.2
0410	SWIMS POINT	+ 4	43 26	65 38	-1 12	-4.4	-5.1	-1 17	-0.3	+0.4	7.9	11.1	5.6

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	DIFFÉRENCES LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 2 / RÉGION 2												
	ATLANTIC COAST OF NOVA SCOTIA												
						on/sur HALIFAX, pages 10-13							
	CAPE SABLE TO HALIFAX												
0415	BARRINGTON PASSAGE	+ 4	43 32	65 37	+1 00	+1.6	+1.5	+0 24	+0.4	+0.3	6.2	8.3	4.4
0420	UPPER PORT LA TOUR	+ 4	43 31	65 28	+0 50	+1.2	+1.2	+0 18	+0.4	+0.2	5.7	8.0	4.0
0425	SHELBURNE	+ 4	43 45	65 18	+0 35	+1.6	+1.4	+0 12	+0.9	+0.7	5.7	8.1	4.6
0430	LOCKEPORT	+ 4	43 42	65 07	+0 32	+1.4	+1.4	+0 01	+0.8	+0.5	5.6	8.0	4.5
0435	PORT MOUTON	+ 4	43 56	64 51	+0 27	+0.4	+0.2	+0 01	+0.6	+0.5	4.9	6.8	3.8
0440	LIVERPOOL	+ 4	44 03	64 43	+0 13	+0.6	+0.5	+0 09	+0.3	+0.3	5.3	7.3	3.6
	LAHAVE BANK	+ 4	42 54	64 14	+0 34	-0.8	-1.2	+0 04	+0.2	+0.3	4.0	5.5	3.0
0455	LUNENBURG	+ 4	44 22	64 19	+0 00	+1.0	+1.0	-0 03	+0.9	+0.9	5.1	7.1	4.2
0475	MILL COVE	+ 4	44 34	64 03	+0 00	+0.5	+0.5	-0 03	+0.4	+0.5	5.1	7.2	3.8
0482	BOUTILIERS POINT	+ 4	44 39	63 57	+0 02	+0.1	+0.2	+0 03	0.0	-0.1	5.2	7.3	3.4
0485	CLIFF COVE	+ 4	44 31	63 56	+0 13	+0.5	+0.1	+0 07	+0.7	+0.9	4.8	6.3	3.9
0488	SAMBRO HARBOUR	+ 4	44 29	63 36	-0 05	-0.1	+0.1	-0 07	0.0	+0.1	4.9	6.7	3.4
	HALIFAX TO CANSO STRAIT												
0493	CHEZZETCOOK INLET	+ 4	44 47	63 14	-0 01	-0.1	-0.5	-0 03	+0.4	+0.6	4.5	6.0	3.5
0495	SALMON RIVER BRIDGE	+ 4	44 46	63 03	+0 12	+0.5	+0.6	+0 12	+0.8	+0.8	5.0	6.9	4.0
0500	MURPHY COVE	+ 4	44 47	62 46	-0 13	+0.4	+0.2	-0 16	+0.7	+0.8	4.7	6.5	3.9
0505	TOMLEE BAY	+ 4	44 50	62 36	-0 11	+0.1	-0.1	-0 08	+0.3	+0.5	4.8	6.4	3.6
0510	SHEET HARBOUR	+ 4	44 55	62 32	-0 05	+0.3	+0.2	-0 07	+0.6	+0.7	4.7	6.6	3.8
						on/sur POINT TUPPER, pages 14-17							
0512	WEST NEWDY QUODDY	+ 4	44 54	62 19	-0 03	+0.8	+0.8	-0 06	+0.8	+0.6	4.7	7.1	3.7
0514	ECUM SECUM	+ 4	44 58	62 08	+0 28	+0.3	0.0	+0 11	+0.4	+0.1	4.3	6.5	3.5
0515	LISCOMB HARBOUR	+ 4	45 01	62 00	+0 13	+0.4	0.0	0 00	+0.2	0.0	4.7	6.6	3.4
0520	SONORA	+ 4	45 03	61 55	+0 26	+0.6	+0.4	+0 18	+0.5	+0.3	4.7	6.7	3.6
0525	SHERBROOKE	+ 4	45 08	61 59	+0 36	+1.5	+1.3	+0 45	+1.1	+1.2	4.9	6.7	4.6
0530	PORT BICKERTON	+ 4	45 06	61 44	+0 13	+0.3	-0.1	-0 03	+0.2	-0.1	4.6	6.6	3.4
0535	ISAACS HARBOUR	+ 4	45 11	61 40	+0 24	+0.7	+0.3	+0 22	+1.1	+1.1	4.1	5.7	4.0
0540	LARRYS RIVER	+ 4	45 13	61 23	+0 11	+0.6	+0.3	+0 05	+0.7	+0.6	4.5	6.4	3.7
0545	WHITEHEAD	+ 4	45 14	61 11	+0 15	+0.4	+0.2	+0 08	+0.9	+0.7	4.0	5.9	3.6
	SABLE ISLAND					on/sur HALIFAX, pages 10-13							
	SABLE ISLAND	+ 4	44 02	59 36	+0 11	-1.8	-2.2	-0 16	-0.2	+0.1	3.4	4.8	2.2
	SABLE ISLAND BANK	+ 4	43 50	59 57	+0 07	-1.4	-1.9	-0 22	+0.1	+0.3	3.5	4.8	2.5

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N. / LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 2 / RÉGION 2												
	ATLANTIC COAST OF NOVA SCOTIA												
					on/sur POINT TUPPER, pages 14-17								
	CHEDABUCTO BAY												
0555	CANSO HARBOUR	+ 4	45 20	61 00	+0 20	+0.4	+0.1	+0 09	+0.5	+0.5	4.4	6.3	3.5
0560	GUYSBOROUGH	+ 4	45 23	61 30	+0 20	-0.9	-1.1	+0 38	-1.0	-0.8	4.5	6.4	
0563	SAND POINT	+ 4	45 32	61 16	+0 08	-0.1	-0.2	-0 04	-0.1	-0.3	4.5	6.7	3.0
	AREA 3 / RÉGION 3												
	CAPE BRETON ISLAND												
	STRAIT OF CANSO												
0570	PORT HASTINGS	+ 4	45 39	61 24	+0 13	0.0	-0.2	-0 03	0.0	-0.2	4.5	6.6	3.0
	ATLANTIC COAST												
0580	ARICHAT	+ 4	45 31	61 02	+0 08	-0.3	-0.6	+0 01	-0.1	-0.2	4.3	6.3	2.8
0582	PETIT-DE-GRAT	+ 4	45 30	60 58	+0 10	-0.1	-0.3	-0 07	-0.1	-0.2	4.5	6.5	3.0
0585	CANNES	+ 4	45 38	60 58	+0 22	-0.5	-0.8	+0 20	-0.2	-0.2	4.2	6.0	2.4
0587	ST. PETERS BAY	+ 4	45 39	60 52	+0 02	-0.6	-0.9	+0 13	-0.5	-0.1	4.3	6.1	
0600	LOUISBOURG	+ 4	45 55	59 58	+0 13	-0.4	-0.7	-0 09	+0.4	-0.3	3.8	5.6	3.0
	BANQUEREAU	+ 4	44 35	57 41	+0 25	-1.3	-1.6	-0 16	-0.2	-0.2	3.3	4.6	2.3
					on/sur NORTH SYDNEY, pages 18-21								
0605	GLACE BAY	+ 4	46 12	59 57	-0 10	0.0	0.0	-0 10	0.0	0.0	3.1	4.5	
0610	SYDNEY	+ 4	46 09	60 12	+0 04	0.0	+0.1	+0 03	0.0	0.0	3.1	4.6	2.3
0621	TABLE HEAD	+ 4	46 20	60 22	-0 07	-0.1	-0.2	-0 04	+0.2	+0.3	2.8	4.0	2.3
0622	DUFFUS POINT	+ 4	46 17	60 25	-0 39	-2.1*	-2.5*	-0 16	-0.3*	+0.1*	1.3	1.9	1.0
0623	BLACK ROCK POINT	+ 4	46 18	60 24	+0 12	0.0	+0.2	+0 04	-0.1	-0.3	3.2	5.0	2.3
0625	ST. ANNS HARBOUR	+ 4	46 16	60 36	+0 08	+0.4	+0.3	+0 17	+0.4	+0.5	3.1	4.4	
0630	INGONISH FERRY	+ 4	46 38	60 23	+0 08	+0.4	+0.3	+0 17	+0.4	+0.5	3.1	4.4	2.7
0638	DINGWALL	+ 4	46 54	60 28	+0 02	0.0	-0.2	+0 12	+0.6	+0.8	2.4	3.6	2.6

*DURING PERIODS OF SMALL TIDAL RANGE THE HEIGHT DIFFERENCES SHOULD BE COMPUTED AS DESCRIBED IN PARA. 6a. PAGE x.

*DURANT LES PÉRIODES OÙ LE MARNAGE DE LA MARÉE EST FAIBLE, LES DIFFÉRENCES DE HAUTEUR DOIVENT ÊTRE CALCULÉES COMME DÉCRIT AU PARAGRAPHE 6a. PAGE xxiv.

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 4 RÉGION 4												
	ATLANTIC COAST OF NEWFOUNDLAND												
					on/sur PORT AUX BASQUES, pages 22-25								
	SOUTH COAST												
0663	GRAND BAY	+3½	47 32	59 22	+0 23	+0.2	+0.3	+0 32	+0.3	+0.4	3.6	5.4	3.8
0666	ISLE AUX MORTS	+3½	47 35	58 59	-0 25	-0.1	-0.1	-0 28	0.0	+0.1	3.7	5.4	3.6
					on/sur ARGENTIA, pages 26-29								
0675	CONNOIRE BAY	+3½	47 40	57 58	+0 45	-2.4	-2.9	+1 05	-1.0	-0.4	4.0	5.6	
0685	RENCONTRE WEST	+3½	47 37	56 41	+0 29	-1.3	-1.8	+0 58	-0.2	+0.4	4.3	5.9	
0690	PUSHTHROUGH	+3½	47 38	56 10	+0 42	-0.8	-1.1	+0 49	+0.1	+0.4	4.5	6.6	3.9
0700	RAYMOND POINT	+3½	47 42	55 57	+0 23			+0 36					
0705	ST. ALBAN'S	+3½	47 52	55 50	+1 08	-0.4	-0.7	+1 09	+0.1	+0.3	4.9	7.1	4.2
0710	HERMITAGE	+3½	47 34	55 56	+0 47	-0.4	-0.6	+0 50	+0.2	+0.3	4.9	7.3	4.2
0720	HARBOUR BRETON	+3½	47 28	55 48	+0 47	-0.2	-0.4	+0 50	+0.3	+0.3	4.9	7.3	4.3
0730	TERRENCEVILLE	+3½	47 40	54 44	+0 43	-0.5	-0.8	+1 07	0.0	+0.5	4.9	6.8	
0740	GRAND BANK	+3½	47 06	55 46	+0 30	-1.2	-1.5	+1 00	-0.6	0.0	4.8	6.6	3.4
0745	SAINT-PIERRE	+3½	46 47	56 11	+0 37	-0.5	-0.8	+0 42	+0.4	+0.6	4.6	6.8	4.1
	PLACENTIA BAY												
0760	BURIN	+3½	47 02	55 09	-0 05	-0.3	-0.4	+0 21	+0.3	+0.5	4.8	7.2	
0780	SOUTH EAST BIGHT	+3½	47 24	54 35	-0 09	-0.5	-1.2	+0 24	+0.6	0.0	4.3	6.9	
0795	TACKS BEACH	+3½	47 35	54 12	+0 13	-0.6	-0.7	-0 01	-0.4	-0.5	5.2	7.9	3.7
0805	WOODY ISLAND	+3½	47 47	54 10	+0 28	-0.2	-0.2	+0 20	-0.1	-0.2	5.4	8.1	4.0
0810	NORTH HARBOUR	+3½	47 51	54 06	+0 09	+0.5	+0.3	-0 03	+0.4	+0.3	5.5	8.2	4.6
0815	COME BY CHANCE	+3½	47 49	54 01	+0 10	+0.4	+0.3	-0 03	+0.5	+0.3	5.3	8.1	4.5
0818	ARNOLD'S COVE	+3½	47 45	54 00	+0 08	+0.5	+0.4	-0 02	+0.4	+0.3	5.5	8.1	4.6
0830	LONG HARBOUR	+3½	47 26	53 49	+0 09	+0.9	+1.0	+0 03	+0.6	+0.2	5.7	8.9	5.0
0845	ST. BRIDE'S	+3½	46 55	54 11	+0 04	-0.3	-0.3	+0 02	-0.3	-0.5	5.3	8.3	3.9
	AVALON PENINSULA												
0845	BRANCH COVE	+3½	46 53	53 56	-0 21	-0.7	-0.8	-0 05	0.0	+0.4	4.7	6.9	
0880	TREPASSEY	+3½	46 44	53 22	-0 31	-2.1	-2.1	-0 09	-1.1	-0.4	4.4	6.2	2.8
					on/sur ST. JOHN'S, pages 30-33								
0890	FERMEUSE HARBOUR	+3½	46 58	52 58	-0 09	0.0	-0.1	-0 15	-0.4	-0.4	3.4	4.8	2.3
0898	GULL ISLAND	+3½	47 16	52 47	-0 07	-0.1	-0.2	-0 13	-0.4	-0.4	4.4	4.8	2.3

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION		DIFFERENCES / DIFFÉRENCES						RANGE / MARNAGE		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
					HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE			LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE					
			LAT. N. / LAT. N.	LONG. W. / LONG. O.	TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 4 / RÉGION 4												
	ATLANTIC COAST OF NEWFOUNDLAND												
					on/sur ST. JOHN'S, pages 30-33								
	CONCEPTION BAY												
0915	BELL ISLAND	+3½	47 38	52 58	-0 12	-0.5	-0.5	-0 11	-0.3	-0.3	2.9	4.3	2.1
0925	HOLYROOD	+3½	47 21	53 07	-0 06	-0.6	-0.7	-0 07	-0.6	-0.5	3.1	4.4	1.9
0935	HARBOUR GRACE	+3½	47 41	53 13	-0 23	-0.3	-0.4	-0 27	-0.3	-0.3	3.0	4.6	
	TRINITY BAY												
0955	HEART'S CONTENT	+3½	47 52	53 22	-0 17	-0.4	-0.5	-0 17	-0.1	0.0	2.8	4.1	2.3
0975	CLARENVILLE	+3½	48 10	53 58	-0 20	-0.3	-0.4	-0 16	-0.1	0.0	2.8	4.1	2.3
0985	PORT UNION	+3½	48 30	53 05	-0 15	-0.6	-0.8	-0 17	-0.2	-0.1	2.6	4.0	2.1
	BONAVISTA BAY												
1010	NEWMAN SOUND	+3½	48 35	53 57	-0 13	-0.9	-0.9	+0 05	-0.6	-0.5	2.7	4.3	1.7
1030	VALLEYFIELD	+3½	49 10	53 37	-0 11	-0.6	-0.9	-0 12	-0.4	-0.4	2.6	4.2	1.9
	CAPE FREELS TO BELLE ISLE												
1040	CARMANVILLE	+3½	49 24	54 17	+0 02	-0.1	-0.2	-0 22	0.0	-0.1	3.0	4.4	2.4
1049	TILTING HARBOUR	+3½	49 42	54 04	-0 04	-0.1	-0.2	-0 04	+0.3	+0.3	2.7	4.0	2.6
1050	FOGO HARBOUR	+3½	49 44	54 17	-0 06	+0.5	+0.5	-0 24	+0.7	+0.6	3.0	4.4	3.1
1052	CHANGE ISLANDS	+3½	49 40	54 25	-0 07	-0.4	-0.5	-0 22	+0.1	-0.1	2.5	4.1	2.3
1056	DILDO RUN (CAUSEWAY)	+3½	49 29	54 44	+0 17	-0.4	-0.3	+0 25	-0.4	-0.4	3.1	4.7	2.1
1060	TWILLINGATE	+3½	49 39	54 46	-0 14	+0.4	+0.3	-0 30	+0.5	+0.5	3.0	4.4	2.9
1070	LEWISPORTE	+3½	49 14	55 03	+0 03	-0.4	-0.6	-0 31	-0.3	-0.5	3.0	4.4	2.1
1080	BOTWOOD	+3½	49 09	55 20	-0 18	+0.6	+0.5	-0 43	+0.5	+0.5	3.1	4.7	
1085	EXPLOITS UPPER HARBOUR	+3½	49 31	55 04	-0 01	-0.4	-0.4	-0 11	-0.4	-0.6	3.0	4.9	2.1
1095	LITTLE BAY ARM	+3½	49 36	55 55	-0 01	-0.4	-0.4	-0 15	-0.4	-0.5	3.1	4.8	2.1
1102	TILT COVE	+3½	49 53	55 37	-0 19	-0.1	+0.1	-0 07	-0.4	-0.5	3.4	5.3	2.2
1105	LA SCIE	+3½	49 58	55 36	+0 09	-0.4	-0.6	-0 49	-0.2	-0.3	2.9	4.3	2.3
1110	BAIE VERTE	+3½	49 57	56 11	-0 16	-0.1	-0.1	-0 18	-0.3	-0.5	3.1	5.1	2.3
1115	SEAL COVE	+3½	49 56	56 22	-0 07	-0.3	-0.3	-0 05	-0.4	-0.5	3.1	4.9	2.1
1125	HAMPDEN	+3½	49 34	56 52	-0 01	+0.4	+0.4	-0 39	0.0	-0.5	3.4	5.6	2.6
1135	SOPS ISLAND	+3½	49 50	56 46	-0 16	-0.6	-0.6	-0 16	-0.6	-0.8	3.0	4.9	1.8
1145	GREAT HARBOUR DEEP	+3½	50 26	56 30	-0 42	+0.2	+0.1	-0 55	+0.2	+0.2	3.0	4.6	
1155	WILD COVE	+3½	50 42	56 10	-0 52	+0.2	+0.2	-1 03	+0.3	+0.1	2.9	4.8	
1165	LOCK'S COVE	+3½	51 20	55 57	-0 20	+0.3	+0.3	-0 29	+0.3	+0.1	3.0	4.9	2.7
1170	ST. ANTHONY	+3½	51 22	55 35	-0 18	+0.1	0.0	-0 45	+0.2	+0.1	3.0	4.5	2.7
1175	QUIRPON HARBOUR	+3½	51 36	55 26	-0 33	-0.9	-0.9	-1 05	-0.4	-0.6	2.5	4.4	
1180	SHIP COVE	+3½	51 36	55 38	-0 10	-1.2	-1.4	-0 27	-0.5	-0.5	2.4	3.8	1.6

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 5 RÉGION												
	LABRADOR												
						on/sur ST. JOHN'S, pages 30-33							
	SOUTH OF HAMILTON INLET												
1190	BATTLE HARBOUR	+3½	52 16	55 36	-0 29	+0.6	+0.5	-0 47	+0.7	+0.5	3.0	4.5	3.1
1195	PORT MARNHAM	+3½	52 23	55 44	-0 15	+0.3	+0.4	-0 18	0.0	-0.3	3.3	5.4	2.5
1200	DENBIGH ISLAND	+3½	52 32	55 50	-0 39	+0.3	+0.3	-0 36	+0.1	-0.2	3.3	5.0	2.5
1202	WHITE BEAR ARM	+3½	52 44	55 50	-0 42	+0.2	+0.3	-0 29	+0.1	+0.1	3.1	4.7	2.6
1205	NEVILE ISLAND	+3½	52 33	56 07	-0 20	+0.3	+0.3	-0 13	0.0	-0.3	3.4	5.1	2.5
1210	PORT HOPE SIMPSON	+3½	52 33	56 18	-0 20	+0.5	+0.5	-0 13	+0.2	-0.1	3.4	5.1	2.6
						on/sur ARGENTIA, pages 26-29							
1245	CARTWRIGHT	+ 4	53 42	57 02	-1 27	-1.5	-1.6	-1 06	-0.5	0.0	4.3	6.4	3.4
	HAMILTON INLET SOUTH												
1267	JORDANS POINT	+ 4	54 13	58 15	-1 37	-0.3	-0.3	-0 29	+0.9	+1.5	4.1	6.2	5.0
1280	RIGOLET	+ 4	54 11	58 26	-1 13	-1.8	-2.1	-0 30	+0.1	+1.0	3.4	4.8	3.7
1285	CARAVALLA COVE	+ 4	54 03	58 35	+1 15	-4.6*	-5.5*	+1 14	-0.5*	+0.7*	1.2	1.8	2.0
	LAKE MELVILLE												
1320	CABOT POINT	+ 4	53 43	59 02	+2 42	-5.1*	-5.9*	+3 01	-1.1*	+0.1*	1.3	2.0	1.4
1335	NORTH WEST RIVER	+ 4	53 31	60 09	+2 41	-4.2*	-5.0*	+3 04	-0.2*	+0.9*	1.3	2.1	2.2
1350	TERRINGTON BASIN	+ 4	53 21	60 24	+4 14	-4.9*	-5.4*	+5 15	-1.2*	0.0*	1.8	2.5	1.5
	HAMILTON INLET NORTH												
1365	SMOKEY	+ 4	54 28	57 15	-1 49	-1.9	-2.1	-1 30	-0.8	-0.3	4.2	6.3	3.1
1370	EMILY HARBOUR	+ 4	54 32	57 11	-1 59	-1.5	-1.5	-1 28	-0.5	-0.1	4.3	6.4	3.4
	NORTH OF HAMILTON INLET												
1390	MAKKOVIK	+ 4	55 05	59 10	-1 29	-0.9	-1.0	-1 02	-0.1	+0.3	4.5	6.7	3.9
1405	HOPEDALE	+ 4	55 27	60 13	-1 49	-0.6	-0.5	-1 19	-0.4	-0.2	5.1	7.6	3.9
1418	DAVIS INLET	+ 4	55 53	60 54	-1 37	0.0	0.0	-1 10	+0.5	+0.7	4.8	7.3	4.6
1430	NAIN	+ 4	56 32	61 41	-1 26	+0.7	+0.9	-0 54	+0.1	+0.2	5.9	8.7	4.8
1465	HEBRON	+ 4	58 12	62 38	-1 08	-1.1	-1.1	-1 11	-0.5	-0.3	4.8	7.3	
1490	WILLIAMS HARBOUR	+ 4	60 00	64 16	-0 25	+1.4	+2.1	-0 15	-1.3	-1.5	8.0	11.6	4.6

*DURING PERIODS OF SMALL TIDAL RANGE THE HEIGHT DIFFERENCES SHOULD BE COMPUTED AS DESCRIBED IN PARA. 6a. PAGE x.

*DURANT LES PÉRIODES OÙ LE MARNAGE DE LA MARÉE EST FAIBLE, LES DIFFÉRENCES DE HAUTEUR DOIVENT ÊTRE CALCULÉES COMME DÉCRIT AU PARAGRAPHE 6a. PAGE xxiv.

ADDITIONAL INFORMATION (SEE CANADIAN NOTICES TO MARINERS, WEEKLY EDITION NO. 46)
RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES (VOIR AVIS CANADIENS AUX NAVIGATEURS, ÉDITION HEBDOMADAIRE NO 46)

Daily Tables Tables quotidiennes

1992

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0250	4.5	1.4	16	0140	6.1	1.9
	0905	25.1	7.7		0755	24.0	7.3
WE	1525	3.6	1.1	TH	1420	4.9	1.5
ME	2135	23.7	7.2	JE	2030	22.5	6.9
2	0345	4.6	1.4	17	0245	5.5	1.7
	0950	25.4	7.7		0855	24.8	7.6
TH	1610	3.4	1.0	FR	1525	3.8	1.2
JE	2220	23.9	7.3	VE	2130	23.4	7.1
3	0430	4.5	1.4	18	0345	4.6	1.4
	1035	25.5	7.8		0955	25.8	7.9
FR	1655	3.2	1.0	SA	1620	2.6	.8
VE	2305	24.1	7.3	SA	2230	24.4	7.4
4	0510	4.4	1.3	19	0440	3.5	1.1
	1120	25.6	7.8		1050	26.7	8.1
SA	1735	3.1	.9	SU	1715	1.6	.5
SA	2345	24.2	7.4	DI	2325	25.4	7.7
5	0550	4.4	1.3	20	0535	2.5	.8
	1155	25.7	7.8		1145	27.5	8.4
SU	1815	3.2	1.0	MO	1805	.7	.2
DI				LU			
6	0020	24.2	7.4	21	0015	26.1	8.0
	0625	4.4	1.3		0630	1.8	.5
MO	1230	25.6	7.8	TU	1240	27.8	8.5
LU	1850	3.3	1.0	MA	1900	.3	.1
7	0055	24.2	7.4	22	0110	26.6	8.1
	0700	4.5	1.4		0720	1.5	.5
TU	1310	25.4	7.7	WE	1330	27.7	8.4
MA	1925	3.4	1.0	ME	1950	.4	.1
8	0130	24.1	7.3	23	0200	26.8	8.2
	0740	4.7	1.4		0810	1.5	.5
WE	1345	25.0	7.6	TH	1420	27.2	8.3
ME	2000	3.7	1.1	JE	2040	.9	.3
9	0205	24.0	7.3	24	0250	26.6	8.1
	0815	4.8	1.5		0905	1.9	.6
TH	1420	24.6	7.5	FR	1515	26.3	8.0
JE	2035	4.1	1.2	VE	2130	1.8	.5
10	0245	23.9	7.3	25	0345	26.1	8.0
	0855	5.1	1.6		1000	2.6	.8
FR	1500	24.0	7.3	SA	1610	25.2	7.7
VE	2115	4.6	1.4	SA	2225	2.9	.9
11	0320	23.8	7.3	26	0440	25.4	7.7
	0935	5.3	1.6		1055	3.5	1.1
SA	1540	23.4	7.1	SU	1710	24.1	7.3
SA	2155	5.1	1.6	DI	2320	4.1	1.2
12	0405	23.6	7.2	27	0535	24.7	7.5
	1025	5.6	1.7		1155	4.2	1.3
SU	1625	22.8	6.9	MO	1810	23.2	7.1
DI	2245	5.7	1.7	LU			
13	0455	23.4	7.1	28	0025	5.0	1.5
	1115	5.9	1.8		0640	24.2	7.4
MO	1720	22.2	6.8	TU	1300	4.7	1.4
LU	2335	6.1	1.9	MA	1915	22.7	6.9
14	0550	23.3	7.1	29	0125	5.5	1.7
	1215	5.9	1.8		0740	23.9	7.3
TU	1820	21.9	6.7	WE	1400	4.9	1.5
MA				ME	2015	22.6	6.9
15	0035	6.3	1.9	30	0225	5.6	1.7
	0650	23.5	7.2		0835	24.1	7.3
WE	1320	5.6	1.7	TH	1455	4.7	1.4
ME	1925	22.0	6.7	JE	2110	22.8	6.9
				31	0315	5.4	1.6
					0925	24.4	7.4
				FR	1545	4.3	1.3
				VE	2155	23.2	7.1

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0405	5.0	1.5	16	0330	4.4	1.3
	1015	24.8	7.6		0940	25.6	7.8
SA	1630	3.9	1.2	SU	1605	2.6	.8
SA	2240	23.8	7.2	DI	2215	24.7	7.5
2	0445	4.6	1.4	17	0425	3.0	.9
	1055	25.2	7.7		1040	26.7	8.1
SU	1710	3.6	1.1	MO	1700	1.3	.4
DI	2320	24.0	7.3	LU	2310	25.0	7.9
3	0525	4.3	1.3	18	0520	1.7	.5
	1130	25.4	7.7		1130	27.6	8.4
MO	1745	3.3	1.0	TU	1750	.4	.1
LU	2355	24.2	7.4	MA			
4	0600	4.1	1.2	19	0000	27.0	8.2
	1205	25.4	7.7		0610	.9	.3
TU	1820	3.2	1.0	WE	1220	28.0	8.5
MA				ME	1840	.0	.0
5	0025	24.4	7.4	20	0045	27.6	8.4
	0635	3.9	1.2		0700	.5	.2
WE	1240	25.4	7.7	TH	1310	27.9	8.5
ME	1855	3.3	1.0	JE	1925	.2	.1
6	0100	24.6	7.5	21	0135	27.8	8.4
	0710	3.9	1.2		0750	.7	.2
TH	1315	25.1	7.7	FR	1400	27.3	8.3
JE	1930	3.4	1.0	VE	2015	1.0	.3
7	0135	24.6	7.5	22	0225	27.1	8.3
	0745	3.9	1.2		0840	1.3	.4
FR	1350	24.8	7.6	SA	1450	26.2	8.0
VE	2005	3.8	1.2	SA	2105	2.1	.6
8	0210	24.6	7.5	23	0310	25.3	8.0
	0825	4.1	1.2		0930	2.3	.7
SA	1425	24.3	7.4	SU	1540	25.0	7.6
SA	2040	4.2	1.3	DI	2155	3.4	1.0
9	0250	24.5	7.5	24	0405	25.3	7.7
	0905	4.4	1.3		1025	3.5	1.1
SU	1505	23.7	7.2	MO	1635	23.8	7.3
DI	2125	4.8	1.5	LU	2250	4.7	1.4
10	0330	24.2	7.4	25	0500	24.2	7.4
	0950	4.8	1.5		1120	4.7	1.4
MO	1555	23.0	7.0	TU	1735	22.7	6.9
LU	2210	5.4	1.6	MA	2345	5.8	1.8
11	0420	23.8	7.3	26	0600	23.5	7.2
	1040	5.3	1.6		1225	5.5	1.7
TU	1645	22.3	6.8	WE	1835	22.1	6.7
MA	2305	6.0	1.8	ME			
12	0515	23.4	7.1	27	0050	6.4	2.0
	1140	5.7	1.7		0705	23.1	7.0
WE	1750	21.8	6.6	TH	1325	5.8	1.8
ME				JE	1940	22.0	6.7
13	0005	6.5	2.0	28	0150	6.4	2.0
	0620	23.2	7.1		0800	23.2	7.1
TH	1250	5.7	1.7	FR	1425	5.6	1.7
JE	1855	21.7	6.6	VE	2035	22.3	6.8
14	0115	6.4	2.0	29	0245	6.1	1.9
	0730	23.6	7.2		0855	23.6	7.2
FR	1400	5.1	1.6	SA	1515	5.2	1.6
VE	2010	22.3	6.8	SA	2125	22.8	6.9
15	0225	5.6	1.7				
	0840	24.4	7.4				
SA	1505	4.0	1.2				
SA	2115	23.4	7.1				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0335	4.6	1.7	16	0315	3.8	1.2
	0945	24.1	7.3		0925	25.5	7.8
SU	1600	3.8	1.4	MO	1545	2.5	.8
DI	2210	23.4	7.1	LU	2155	25.3	7.7
2	0415	4.8	1.5	17	0410	3.4	.8
	1025	24.8	7.5		1020	26.7	8.1
MO	1640	4.2	1.3	TU	1640	1.7	.5
LU	2245	25.4	7.3	MA	2250	26.6	8.1
3	0455	4.4	1.3	18	0505	1.4	.4
	1105	24.8	7.6		1115	27.6	8.4
TU	1715	3.8	1.2	WE	1730	.8	.2
MA	2325	24.4	7.4	ME	2335	27.4	8.4
4	0530	3.8	1.2	19	0555	.5	.2
	1140	25.1	7.7		1200	27.9	8.4
WE	1750	3.8	1.1	TH	1815	.8	.2
ME	2355	24.8	7.6	JE			
5	0610	3.6	1.1	20	0025	27.9	8.5
	1215	25.1	7.7		0640	.5	.1
TH	1825	3.6	1.1	FR	1250	27.4	8.4
JE				VE	1900	1.0	.3
6	0030	25.1	7.7	21	0110	27.7	8.4
	0645	3.4	1.0		0725	.7	.2
FR	1250	25.0	7.6	SA	1335	26.7	8.1
VE	1900	3.6	1.1	SA	1950	1.9	.6
7	0105	25.2	7.7	22	0155	27.0	8.2
	0720	3.3	1.0		0815	1.4	.5
SA	1325	24.7	7.5	SU	1425	25.8	7.9
SA	1935	3.8	1.2	DI	2035	3.0	.9
8	0140	25.2	7.7	23	0240	26.1	8.0
	0800	3.4	1.0		0900	2.5	.8
SU	1400	24.4	7.4	MO	1510	24.7	7.5
DI	2015	4.3	1.3	LU	2125	4.3	1.3
9	0220	25.0	7.6	24	0330	26.0	7.6
	0840	3.8	1.2		0950	3.8	1.2
MO	1445	24.8	7.3	TU	1605	23.6	7.2
LU	2055	4.9	1.5	MA	2215	5.4	1.6
10	0305	24.8	7.5	25	0425	24.0	7.3
	0925	4.4	1.3		1045	5.1	1.6
TU	1530	23.2	7.1	WE	1700	22.6	6.9
MA	2145	5.6	1.7	ME	2310	6.4	2.0
11	0355	24.0	7.3	26	0520	23.2	7.1
	1020	5.0	1.5		1145	5.9	1.8
WE	1625	22.5	6.9	TH	1800	22.1	6.7
ME	2240	6.2	1.9	JE			
12	0450	23.4	7.1	27	0010	7.0	2.1
	1120	5.6	1.7		0620	22.7	6.9
TH	1730	21.9	6.7	FR	1245	6.4	2.0
JE	2345	6.7	2.0	VE	1855	21.8	6.7
13	0600	23.2	7.1	28	0110	7.1	2.2
	1230	5.7	1.7		0720	22.7	6.9
FR	1840	21.9	6.7	SA	1340	6.4	2.0
VE				SA	1955	22.1	6.7
14	0100	6.5	2.0	29	0205	6.8	2.1
	0715	23.4	7.1		0815	22.9	7.0
SA	1345	5.1	1.6	SU	1435	6.0	1.8
SA	1955	22.7	6.9	DI	2045	22.7	6.9
15	0210	6.5	1.7	30	0255	6.2	1.9
	0825	24.3	7.4		0905	23.4	7.1
SU	1450	5.9	1.2	MO	1520	5.5	1.7
DI	2100	23.9	7.3	LU	2130	23.3	7.1
				31	0340	5.4	1.6
					0950	23.9	7.3
				TU	1605	5.0	1.5
				MA	2210	24.0	7.3

To predict slack water at the Reversing Falls:

At end of inward run: Add 2 hrs 25 m to H.W. Saint John.
At end of outward run: Add 3 hrs 50 m to L.W. Saint John.

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0425	5.7	1.4	16	0445	1.8	.5
	1030	24.3	7.4		1055	25.7	8.1
WE	1640	4.8	1.4	TH	1710	1.8	.5
ME	2250	24.6	7.5	JE	2315	27.4	8.4
2	0500	4.0	1.2	17	0535	1.0	.3
	1110	24.6	7.5		1145	26.8	8.2
TH	1720	4.2	1.3	FR	1755	1.9	.6
JE	2325	25.1	7.7	VE			
3	0540	3.5	1.1	18	0000	27.6	8.4
	1145	24.7	7.5		0620	1.0	.3
FR	1755	4.1	1.2	SA	1230	26.6	8.1
VE				SA	1840	2.2	.7
4	0000	25.6	7.8	19	0045	27.3	8.3
	0615	3.2	1.0		0705	1.4	.4
SA	1220	24.6	7.6	SU	1315	25.9	7.9
SA	1835	4.1	1.2	DI	1925	3.1	.9
5	0035	25.7	7.8	20	0130	26.7	8.1
	0655	3.1	.9		0750	2.2	.7
SU	1300	24.7	7.5	MO	1400	25.3	7.7
DI	1910	4.3	1.3	LU	2010	4.0	1.2
6	0115	25.6	7.8	21	0215	25.6	7.9
	0735	3.2	1.0		0835	3.2	1.0
MO	1340	24.4	7.4	TU	1445	24.4	7.4
LU	1955	4.6	1.4	MA	2055	5.0	1.5
7	0200	25.4	7.7	22	0300	25.0	7.6
	0820	3.6	1.1		0920	4.2	1.3
TU	1425	24.0	7.3	WE	1535	23.6	7.2
MA	2040	5.1	1.6	ME	2145	5.9	1.8
8	0245	24.9	7.6	23	0350	24.1	7.3
	0910	4.1	1.2		1010	5.2	1.6
WE	1515	23.4	7.1	TH	1625	22.9	7.0
ME	2130	6.7	1.7	JE	2235	6.6	2.0
9	0340	24.3	7.4	24	0445	23.4	7.1
	1005	4.8	1.5		1100	6.0	1.8
TH	1615	22.8	6.9	FR	1715	22.4	6.8
JE	2230	6.3	1.9	VE	2325	7.1	2.2
10	0440	23.7	7.2	25	0535	22.8	6.9
	1110	5.2	1.6		1155	6.6	2.0
FR	1720	22.5	6.9	SA	1810	22.2	6.8
VE	2340	6.5	2.0	SA			
11	0550	23.5	7.2	26	0020	7.3	2.2
	1220	5.3	1.6		0635	22.6	6.9
SA	1830	22.8	6.9	SU	1250	6.7	2.0
SA				DI	1905	22.4	6.8
12	0050	6.1	1.9	27	0120	7.1	2.2
	0700	23.7	7.2		0730	22.6	6.9
SU	1325	4.7	1.4	MO	1345	6.6	2.0
DI	1940	23.6	7.2	LU	1955	22.8	6.9
13	0200	5.1	1.6	28	0210	6.6	2.0
	0810	24.4	7.4		0820	22.8	6.9
MO	1430	3.8	1.2	TU	1435	6.3	1.9
LU	2045	24.8	7.6	MA	2045	23.4	7.1
14	0300	3.8	1.2	29	0300	5.9	1.8
	0910	25.4	7.7		0910	23.2	7.1
TU	1525	2.8	.9	WE	1520	5.8	1.8
MA	2140	26.0	7.9	ME	2130	24.1	7.3
15	0355	2.5	.8	30	0345	5.1	1.6
	1005	26.2	8.0		0955	23.6	7.2
WE	1620	2.1	.6	TH	1605	6.4	1.6
ME	2230	27.0	8.2	JE	2210	24.8	7.6

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0430	4.4	1.3	16	0515	1.8	.5
	1035	24.7	7.3		1125	25.7	7.8
FR	1645	5.0	1.5	SA	1735	3.8	1.0
VE	2250	25.3	7.7	SA	2340	27.0	8.2
2	0510	3.4	1.1	17	0600	1.9	.6
	1115	24.4	7.4		1210	25.5	7.8
SA	1725	4.6	1.4	SU	1820	3.8	1.1
SA	2330	25.9	7.9	DI			
3	0550	3.3	1.0	18	0025	26.7	8.1
	1200	24.6	7.5		0645	2.3	.7
SU	1805	4.6	1.4	MO	1255	25.3	7.7
DI				LU	1900	4.1	1.2
4	0015	26.1	8.0	19	0110	26.2	8.0
	0635	2.9	.9		0725	2.9	.9
MO	1240	24.7	7.5	TU	1335	24.7	7.5
LU	1850	4.6	1.4	MA	1945	4.7	1.4
5	0055	26.1	8.0	20	0150	25.6	7.8
	0720	3.0	.9		0810	3.6	1.1
TU	1325	24.5	7.5	WE	1420	24.2	7.4
MA	1940	4.7	1.4	ME	2025	5.3	1.6
6	0145	25.9	7.9	21	0235	25.0	7.6
	0810	3.2	1.0		0850	4.3	1.3
WE	1415	24.6	7.4	TH	1500	23.7	7.2
ME	2030	5.0	1.5	JE	2110	5.8	1.8
7	0235	25.4	7.7	22	0320	24.4	7.4
	0900	3.6	1.1		0935	5.0	1.5
TH	1510	24.0	7.3	FR	1545	23.3	7.1
JE	2125	5.4	1.6	VE	2155	6.4	2.0
8	0330	24.9	7.6	23	0405	23.9	7.3
	0955	4.1	1.2		1020	5.6	1.7
FR	1610	23.7	7.2	SA	1635	23.0	7.0
VE	2225	5.7	1.7	SA	2245	6.8	2.1
9	0435	24.4	7.4	24	0450	23.2	7.1
	1100	4.4	1.3		1110	6.1	1.9
SA	1715	23.7	7.2	SU	1720	22.8	6.9
SA	2330	5.7	1.7	DI	2335	7.0	2.1
10	0540	24.2	7.4	25	0540	22.7	6.9
	1205	4.5	1.4		1200	6.5	2.0
SU	1820	24.0	7.3	MO	1815	22.6	6.9
DI				LU			
11	0035	5.3	1.6	26	0025	7.0	2.1
	0645	24.2	7.4		0635	22.4	6.8
MO	1310	4.2	1.3	TU	1250	6.7	2.0
LU	1925	24.7	7.5	MA	1905	23.0	7.0
12	0140	4.8	1.4	27	0120	6.7	2.0
	0750	24.6	7.5		0730	22.4	6.8
TU	1410	3.8	1.2	WE	1340	6.7	2.0
MA	2020	25.6	7.8	ME	1955	23.5	7.2
13	0240	3.6	1.1	28	0215	6.1	1.9
	0850	25.1	7.7		0825	22.6	6.9
WE	1505	3.4	1.0	TH	1435	6.4	2.0
ME	2115	26.2	8.0	JE	2045	24.1	7.3
14	0335	2.7	.8	29	0305	5.3	1.6
	0945	25.5	7.8		0915	23.0	7.0
TH	1600	3.1	.9	FR	1520	5.9	1.8
JE	2210	26.6	8.2	VE	2130	24.8	7.6
15	0425	2.1	.6	30	0355	4.6	1.4
	1040	25.7	7.8		1000	23.5	7.2
FR	1645	3.0	.9	SA	1610	5.4	1.6
VE	2255	27.0	8.2	SA	2220	25.4	7.7
				31	0440	3.7	1.1
					1050	24.1	7.3
				SU	1655	4.8	1.5
				DI	2305	25.0	7.9

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0530	3.1	.9	16	0005	26.1	8.0
	1135	24.5	7.5		0625	3.0	.9
MO	1745	4.7	1.4	TU	1235	24.6	7.5
LU	2350	26.4	8.0	MA	1840	4.5	1.4
2	0615	2.6	.8	17	0045	25.6	7.9
	1225	24.9	7.6		0705	3.3	1.0
TU	1835	4.2	1.3	WE	1310	24.4	7.4
MA				ME	1920	4.6	1.5
3	0040	25.6	8.1	18	0125	25.5	7.8
	0705	2.4	.7		0745	3.7	1.1
WE	1315	25.0	7.6	TH	1350	24.2	7.4
ME	1925	4.1	1.2	JE	2000	5.1	1.6
4	0130	25.4	8.0	19	0205	25.1	7.7
	0755	2.4	.7		0820	4.1	1.2
TH	1405	24.9	7.6	FR	1430	24.0	7.3
JE	2020	4.3	1.3	VE	2040	5.4	1.6
5	0225	25.5	8.0	20	0245	24.6	7.5
	0850	2.6	.8		0900	4.5	1.4
FR	1500	25.0	7.6	SA	1510	23.8	7.3
VE	2115	4.3	1.3	SA	2120	5.7	1.7
6	0320	25.6	7.9	21	0325	24.1	7.3
	0945	3.0	.9		0940	5.0	1.5
SA	1600	25.0	7.6	SU	1550	23.8	7.2
SA	2210	4.6	1.3	DI	2200	6.0	1.8
7	0420	25.3	7.7	22	0410	23.5	7.2
	1045	3.5	1.0		1025	5.6	1.7
SU	1700	25.0	7.6	MO	1635	23.4	7.1
DI	2315	4.8	1.4	LU	2250	6.2	1.9
8	0525	24.8	7.6	23	0455	22.9	7.0
	1145	3.8	1.1		1110	6.1	1.9
MO	1800	25.1	7.7	TU	1720	23.3	7.1
LU				MA	2340	6.4	2.0
9	0015	4.3	1.3	24	0545	22.4	6.8
	0625	24.5	7.5		1200	6.5	2.0
TU	1245	3.9	1.2	WE	1815	23.3	7.1
MA	1900	25.3	7.7	ME			
10	0120	4.0	1.2	25	0035	5.3	1.9
	0730	24.4	7.4		0640	22.1	6.7
WE	1345	4.0	1.2	TH	1250	6.6	2.0
ME	2000	25.6	7.8	JE	1905	23.6	7.2
11	0220	3.6	1.1	26	0130	5.8	1.8
	0830	24.4	7.4		0735	22.2	6.8
TH	1445	4.1	1.2	FR	1350	6.5	2.0
JE	2055	25.9	7.9	VE	2000	24.0	7.3
12	0315	3.2	1.0	27	0225	5.3	1.6
	0930	24.6	7.5		0835	22.6	6.9
FR	1535	4.0	1.2	SA	1445	6.1	1.9
VE	2145	26.1	8.0	SA	2055	24.6	7.5
13	0410	2.8	.9	28	0320	4.6	1.4
	1020	24.7	7.5		0930	23.2	7.1
SA	1630	4.0	1.2	SU	1540	5.4	1.6
SA	2235	26.2	8.0	DI	2150	25.4	7.7
14	0455	2.7	.8	29	0415	3.8	1.1
	1105	24.8	7.6		1020	23.9	7.3
SU	1715	4.1	1.2	MO	1635	4.7	1.4
DI	2320	26.2	8.0	LU	2240	26.1	8.0
15	0540	2.8	.9	30	0505	2.8	.9
	1150	24.7	7.5		1115	24.6	7.5
MO	1800	4.2	1.3	TU	1725	4.0	1.2
LU				MA	2335	26.6	8.1

Pour calculer l'heure de l'étale aux chutes réversibles: **A la fin du flux: ajouter 2 h 25 à la pleine mer à Saint John.**
A la fin du reflux: ajouter 3 h 50 à la basse mer à Saint John.

1992

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0600	2.0	.6	16	0020	25.5	7.8
	1205	25.3	7.7		0640	3.3	1.0
WE	1815	3.4	1.0	TH	1245	24.3	7.4
ME				JE	1855	4.5	1.4
2	0025	27.0	8.2	17	0100	25.3	7.7
	0650	1.5	.5		0715	3.5	1.1
TH	1300	25.8	7.9	FR	1320	24.3	7.4
JE	1910	3.0	.9	VE	1930	4.6	1.4
3	0120	27.1	8.3	18	0135	25.0	7.6
	0740	1.3	.4		0750	3.8	1.2
FR	1350	26.1	8.0	SA	1355	24.3	7.4
VE	2005	2.8	.9	SA	2005	4.7	1.4
4	0210	26.9	8.2	19	0210	24.6	7.5
	0835	1.4	.4		0825	4.1	1.2
SA	1445	26.2	8.0	SU	1435	24.2	7.4
SA	2100	2.8	.9	DI	2045	4.9	1.5
5	0305	26.5	8.1	20	0250	24.1	7.3
	0925	1.8	.5		0905	4.6	1.4
SU	1540	26.1	8.0	MO	1510	24.1	7.3
DI	2155	3.0	.9	LU	2125	5.1	1.6
6	0405	25.8	7.9	21	0330	23.5	7.2
	1020	2.5	.8		0940	5.1	1.6
MO	1635	25.9	7.9	TU	1550	23.9	7.3
LU	2255	3.3	1.0	MA	2210	5.4	1.6
7	0500	25.0	7.6	22	0410	22.9	7.0
	1120	3.3	1.0		1025	5.6	1.7
TU	1735	25.6	7.8	WE	1635	23.7	7.2
MA	2355	3.6	1.1	ME	2255	5.6	1.7
8	0605	24.3	7.4	23	0500	22.4	6.8
	1220	4.0	1.2		1115	6.1	1.9
WE	1835	25.3	7.7	TH	1725	23.5	7.2
ME				JE	2350	5.8	1.8
9	0055	3.9	1.2	24	0555	22.0	6.7
	0710	23.6	7.3		1210	6.5	2.0
TH	1320	4.5	1.4	FR	1825	23.5	7.2
JE	1935	25.1	7.7	VE			
10	0155	3.9	1.2	25	0050	5.7	1.7
	0810	23.6	7.2		0655	22.0	6.7
FR	1420	4.8	1.5	SA	1310	6.4	2.0
VE	2035	25.1	7.7	SA	1925	23.8	7.3
11	0255	3.8	1.2	26	0150	5.2	1.6
	0910	23.7	7.2		0800	22.3	6.8
SA	1515	4.8	1.5	SU	1415	6.0	1.8
SA	2125	25.3	7.7	DI	2025	24.4	7.4
12	0350	3.5	1.1	27	0255	4.4	1.3
	1000	23.9	7.3		0900	23.0	7.0
SU	1610	4.6	1.4	MO	1515	5.2	1.6
DI	2215	25.4	7.7	LU	2125	25.2	7.7
13	0435	3.4	1.0	28	0350	3.3	1.0
	1045	24.1	7.3		1000	24.0	7.3
MO	1655	4.5	1.4	TU	1610	4.2	1.3
LU	2300	25.5	7.8	MA	2220	26.1	8.0
14	0520	3.2	1.0	29	0445	2.2	.7
	1130	24.2	7.4		1055	25.0	7.6
TU	1735	4.4	1.3	WE	1705	3.1	.9
MA	2345	25.6	7.8	ME	2315	26.9	8.2
15	0600	3.2	1.0	30	0540	1.2	.4
	1210	24.3	7.4		1145	25.9	7.9
WE	1815	4.4	1.3	TH	1800	2.2	.7
ME				JE			
				31	0010	27.4	8.4
					0630	.6	.2
				FR	1240	26.7	8.1
				VE	1850	1.6	.5

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0100	27.6	8.4	16	0105	24.8	7.6
	0720	.4	.1		0715	3.7	1.1
SA	1330	27.1	8.3	SU	1325	24.6	7.5
SA	1945	1.4	.4	DI	1935	4.1	1.2
2	0150	27.3	8.3	17	0140	24.4	7.4
	0810	.7	.2		0750	4.0	1.2
SU	1420	27.1	8.3	MO	1400	24.5	7.5
DI	2035	1.5	.5	LU	2010	4.2	1.3
3	0245	26.7	8.1	18	0215	24.0	7.3
	0900	1.4	.4		0830	4.5	1.4
MO	1515	26.7	8.1	TU	1435	24.4	7.4
LU	2130	2.0	.6	MA	2050	4.4	1.3
4	0340	25.8	7.9	19	0255	23.5	7.2
	0955	2.4	.7		0905	5.0	1.5
TU	1610	26.1	8.0	WE	1515	24.2	7.4
MA	2225	2.8	.9	ME	2135	4.8	1.5
5	0440	24.7	7.5	20	0335	22.9	7.0
	1050	3.5	1.1		0950	5.5	1.7
WE	1705	25.4	7.7	TH	1600	23.9	7.3
ME	2325	3.5	1.1	JE	2220	5.2	1.6
6	0540	23.7	7.2	21	0425	22.4	6.8
	1150	4.5	1.4		1040	6.0	1.8
TH	1805	24.7	7.5	FR	1650	23.6	7.2
JE				VE	2320	5.5	1.7
7	0030	4.2	1.3	22	0525	21.9	6.7
	0645	23.1	7.0		1140	6.4	2.0
FR	1255	5.2	1.6	SA	1750	23.4	7.1
VE	1910	24.3	7.4	SA			
8	0135	4.5	1.4	23	0020	5.6	1.7
	0745	22.9	7.0		0625	21.8	6.6
SA	1355	5.4	1.6	SU	1245	6.4	2.0
SA	2010	24.3	7.4	DI	1855	23.6	7.2
9	0230	4.4	1.3	24	0125	5.2	1.6
	0845	23.0	7.0		0735	22.2	6.8
SU	1455	5.3	1.6	MO	1350	5.9	1.8
DI	2105	24.5	7.5	LU	2005	24.2	7.4
10	0325	4.2	1.3	25	0230	4.2	1.3
	0935	23.3	7.1		0840	23.2	7.1
MO	1545	5.0	1.5	TU	1455	4.8	1.5
LU	2155	24.8	7.6	MA	2105	25.2	7.7
11	0415	3.9	1.2	26	0330	3.0	.9
	1020	23.7	7.2		0940	24.4	7.4
TU	1630	4.6	1.4	WE	1555	3.5	1.1
MA	2240	25.0	7.6	ME	2205	26.2	8.0
12	0455	3.6	1.1	27	0425	1.7	.5
	1105	24.0	7.3		1035	25.7	7.8
WE	1710	4.4	1.3	TH	1650	2.2	.7
ME	2320	25.2	7.7	JE	2300	27.1	8.3
13	0535	3.4	1.0	28	0520	.7	.2
	1140	24.3	7.4		1125	26.8	8.2
TH	1750	4.2	1.3	FR	1740	1.2	.4
JE	2355	25.2	7.7	VE	2350	27.6	8.4
14	0610	3.4	1.0	29	0610	.2	.1
	1215	24.4	7.4		1215	27.5	8.4
FR	1825	4.1	1.2	SA	1830	.6	.2
VE				SA			
15	0030	25.0	7.6	30	0040	27.7	8.4
	0645	3.5	1.1		0655	.2	.1
SA	1250	24.5	7.5	SU	1305	27.7	8.4
SA	1900	4.0	1.2	DI	1920	.5	.2
				31	0130	27.2	8.3
					0745	.7	.2
				MO	1355	27.4	8.4
				LU	2015	1.0	.3

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0220	26.4	8.0	16	0145	23.8	7.3
	0835	1.7	.5		0800	4.6	1.4
TU	1445	26.8	8.2	WE	1405	24.7	7.5
MA	2105	1.8	.5	ME	2025	4.0	1.2
2	0315	25.3	7.7	17	0225	23.6	7.2
	0930	2.9	.9		0840	5.1	1.6
WE	1540	25.8	7.9	TH	1445	24.4	7.4
ME	2200	2.9	.9	JE	2105	4.8	1.4
3	0410	24.2	7.4	18	0310	22.8	7.0
	1025	4.1	1.2		0925	5.9	1.7
TH	1635	24.8	7.6	FR	1530	24.0	7.3
JE	2300	3.9	1.2	VE	2155	5.0	1.5
4	0510	23.2	7.1	19	0400	22.4	6.8
	1125	5.2	1.6		1015	6.2	1.9
FR	1740	24.0	7.3	SA	1625	23.3	7.2
VE				SA	2255	5.4	1.6
5	0000	4.8	1.5	20	0500	22.0	6.7
	0615	22.5	6.9		1115	6.8	2.0
SA	1230	5.8	1.8	SU	1730	23.3	7.1
SA	1840	23.6	7.2	DI			
6	0105	5.2	1.6	21	0000	5.5	1.7
	0720	22.4	6.8		0610	22.0	6.7
SU	1330	6.0	1.8	MO	1225	6.4	2.0
DI	1940	23.6	7.2	LU	1840	23.6	7.2
7	0205	5.1	1.6	22	0105	5.0	1.5
	0815	22.6	6.9		0720	22.8	6.9
MO	1425	5.7	1.7	TU	1335	5.8	1.7
LU	2035	23.8	7.3	MA	1945	24.1	7.3
8	0255	4.8	1.5	23	0210	4.0	1.2
	0905	23.0	7.0		0825	23.7	7.2
TU	1515	5.3	1.6	WE	1440	4.4	1.3
MA	2125	24.2	7.4	ME	2050	25.2	7.7
9	0345	4.4	1.3	24	0310	2.8	.9
	0950	23.5	7.2		0920	25.1	7.7
WE	1600	4.8	1.5	TH	1535	2.9	.9
ME	2210	24.5	7.5	JE	2145	26.2	8.0
10	0425	4.0	1.2	25	0405	1.8	.5
	1030	24.0	7.3		1015	26.4	8.0
TH	1640	4.3	1.3	FR	1630	1.6	.5
JE	2250	24.7	7.5	VE	2240	27.0	8.2
11	0500	3.8	1.2	26	0455	.8	.2
	1110	24.4	7.4		1105	27.4	8.4
FR	1720	4.0	1.2	SA	1720	.7	.2
VE	2325	24.8	7.6	SA	2330	27.4	8.4
12	0540	3.7	1.1	27	0545	.8	.2
	1145	24.7	7.5		1155	27.9	8.5
SA	1755	3.8	1.2	SU	1810	.3	.1
SA				DI			
13	0000	24.7	7.5	28	0020	27.3	8.3
	0610	3.8	1.2		0635	.8	.2
SU	1215	24.9	7.6	MO	1240	27.8	8.5
DI	1830	3.6	1.1	LU	1900	.6	.2
14	0035	24.6	7.5	29	0110	25.7	8.1
	0645	3.9	1.2		0720	1.5	.5
MO	1250	24.9	7.6	TU	1330	27.3	8.3
LU	1905	3.6	1.1	MA	1950	1.1	.3
15	0110	24.3	7.4	30	0200	25.8	7.9
	0720	4.2	1.3		0810	2.6	.8
TU	1325	24.9	7.6	WE	1420	25.6	8.1
MA	1940	3.8	1.2	ME	2040	2.2	.7

To predict slack water at the Reversing Falls:

At end of inward run: Add 2 hrs 25 m to H.W. Saint John.
At end of outward run: Add 3 hrs 50 m to L.W. Saint John.

SAINT JOHN HNA Z+4

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0250		7.6	16	0205		7.2
	0905		1.2		0815		1.6
TH	1510		7.7	FR	1420		7.5
JE	2135		1.0	VE	2045		1.3
2	0345		7.2	17	0250		7.1
	0955		1.5		0905		1.7
FR	1610		7.4	SA	1515		7.4
VE	2230		1.4	SA	2140		1.4
3	0445		7.0	18	0345		6.9
	1055		1.8		1000		1.9
SA	1705		7.2	SU	1610		7.3
SA	2330		1.6	DI	2240		1.5
4	0545		6.8	19	0450		6.9
	1155		2.0		1105		1.9
SU	1810		7.0	MO	1715		7.2
DI				LU	2345		1.6
5	0030		1.8	20	0555		6.9
	0645		6.8		1210		1.9
MO	1255		2.0	TU	1825		7.2
LU	1905		7.0	MA			
6	0125		1.8	21	0050		1.4
	0740		6.9		0700		7.1
TU	1350		1.9	WE	1320		1.6
MA	2000		7.1	ME	1930		7.4
7	0220		1.7	22	0155		1.2
	0830		7.0		0805		7.5
WE	1440		1.8	TH	1425		1.2
ME	2050		7.2	JE	2035		7.6
8	0305		1.6	23	0250		.9
	0915		7.2		0905		7.9
TH	1530		1.6	FR	1520		.8
JE	2135		7.3	VE	2130		7.9
9	0350		1.4	24	0345		.6
	0955		7.3		0955		8.2
FR	1610		1.4	SA	1615		.5
VE	2215		7.4	SA	2225		8.1
10	0430		1.3	25	0435		.5
	1035		7.5		1045		8.4
SA	1650		1.2	SU	1705		.2
SA	2255		7.4	DI	2315		8.1
11	0505		1.3	26	0525		.5
	1110		7.6		1135		8.5
SU	1725		1.1	MO	1755		.2
DI	2330		7.4	LU			
12	0540		1.3	27	0000		8.1
	1145		7.7		0615		.6
MO	1800		1.0	TU	1220		8.4
LU				MA	1840		.3
13	0005		7.4	28	0050		7.9
	0615		1.3		0700		.8
TU	1220		7.7	WE	1305		8.2
MA	1840		1.0	ME	1930		.5
14	0045		7.4	29	0135		7.7
	0655		1.4		0750		1.1
WE	1300		7.7	TH	1355		8.0
ME	1920		1.1	JE	2015		.8
15	0120		7.3	30	0225		7.5
	0735		1.5		0835		1.3
TH	1340		7.7	FR	1445		7.7
JE	2000		1.2	VE	2105		1.1
				31	0315		7.2
					0925		1.6
				SA	1535		7.4
				SA	2155		1.4

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0410		7.0	16	0335		7.2
	1020		1.9		0950		1.7
SU	1630		7.2	MO	1555		7.4
DI	2250		1.7	LU	2225		1.3
2	0505		6.9	17	0435		7.2
	1115		2.0		1050		1.7
MO	1725		7.0	TU	1700		7.3
LU	2345		1.8	MA	2325		1.3
3	0600		6.8	18	0540		7.3
	1210		2.1		1155		1.6
TU	1825		6.9	WE	1805		7.3
MA				ME			
4	0040		1.9	19	0030		1.3
	0655		6.9		0645		7.4
WE	1310		2.0	TH	1305		1.4
ME	1920		6.9	JE	1915		7.4
5	0135		1.9	20	0130		1.2
	0745		7.0		0745		7.7
TH	1400		1.9	FR	1405		1.1
JE	2010		6.9	VE	2015		7.5
6	0225		1.8	21	0230		1.0
	0835		7.1		0845		7.9
FR	1450		1.7	SA	1505		.8
VE	2100		7.0	SA	2115		7.7
7	0310		1.7	22	0325		.9
	0920		7.3		0935		8.1
SA	1535		1.5	SU	1600		.6
SA	2140		7.2	DI	2205		7.8
8	0350		1.6	23	0420		.8
	1000		7.5		1025		8.3
SU	1615		1.3	MO	1650		.4
DI	2225		7.3	LU	2300		7.9
9	0430		1.5	24	0510		.8
	1035		7.7		1115		8.3
MO	1655		1.1	TU	1735		.4
LU	2300		7.3	MA	2345		7.8
10	0510		1.4	25	0555		.9
	1115		7.8		1200		8.2
TU	1735		1.0	WE	1825		.5
MA	2340		7.4	ME			
11	0550		1.4	26	0030		7.7
	1155		7.9		0640		1.0
WE	1815		.9	TH	1250		8.1
ME				JE	1910		.7
12	0020		7.4	27	0115		7.6
	0630		1.4		0725		1.2
TH	1235		7.9	FR	1335		7.9
JE	1900		.9	VE	1955		.9
13	0105		7.4	28	0200		7.4
	0715		1.4		0810		1.4
FR	1320		7.8	SA	1420		7.7
VE	1945		1.0	SA	2035		1.1
14	0150		7.3	29	0245		7.3
	0800		1.5		0855		1.6
SA	1405		7.7	SU	1505		7.5
SA	2030		1.1	DI	2120		1.4
15	0240		7.3	30	0335		7.1
	0855		1.6		0940		1.8
SU	1500		7.6	MO	1550		7.2
DI	2125		1.2	LU	2210		1.6

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0420		7.0	16	0420		7.6
	1030		2.0		1035		1.3
TU	1640		7.0	WE	1645		7.5
MA	2255		1.8	ME	2305		1.1
2	0510		6.9	17	0520		7.5
	1125		2.1		1140		1.3
WE	1730		6.9	TH	1745		7.3
ME	2345		1.9	JE			
3	0600		6.9	18	0005		1.2
	1215		2.1		0620		7.6
TH	1825		6.7	FR	1245		1.3
JE				VE	1855		7.3
4	0040		2.0	19	0110		1.2
	0655		6.9		0725		7.7
FR	1310		2.0	SA	1345		1.2
VE	1920		6.7	SA	1955		7.3
5	0130		2.0	20	0210		1.2
	0745		7.1		0825		7.8
SA	1405		1.8	SU	1445		1.0
SA	2015		6.8	DI	2100		7.4
6	0220		1.9	21	0310		1.2
	0835		7.3		0920		7.9
SU	1455		1.6	MO	1545		.8
DI	2100		6.9	LU	2155		7.5
7	0310		1.8	22	0405		1.1
	0920		7.5		1015		8.0
MO	1540		1.4	TU	1635		.7
LU	2150		7.1	MA	2245		7.6
8	0355		1.6	23	0455		1.0
	1005		7.7		1100		8.1
TU	1625		1.1	WE	1720		.6
MA	2235		7.3	ME	2330		7.6
9	0440		1.5	24	0540		1.0
	1050		7.8		1145		8.1
WE	1710		.9	TH	1805		.7
ME	2315		7.4	JE			
10	0525		1.3	25	0015		7.6
	1135		8.0		0620		1.1
TH	1755		.8	FR	1230		8.0
JE				VE	1850		.8
11	0000		7.5	26	0055		7.5
	0610		1.2		0705		1.2
FR	1220		8.0	SA	1310		7.9
VE	1840		.7	SA	1930		.9
12	0045		7.6	27	0135		7.4
	0700		1.2		0745		7.7
SA	1305		8.0	SU	1350		7.7
SA	1930		.7	DI	2005		1.0
13	0135		7.6	28	0215		7.3
	0745		1.2		0825		7.5
SU	1355		8.0	MO	1430		7.6
DI	2020		.7	LU	2045		1.2
14	0225		7.6	29	0255		7.3
	0840		1.2		0905		7.6
MO	1445		7.9	TU	1510		7.3
LU	2110		.8	MA	2125		1.4
15	0320		7.6	30	0335		7.2
	0935		1.3		0945		7.1
TU	1545		7.7	WE	1555		7.1
MA	2205		.9	ME	2210		1.6
				31	0420		7.1
					1035		1.9
				TH	1640		6.9
				JE	2255		1.8

Pour calculer l'heure de l'étale aux chutes réversibles: A la fin du flux: ajouter 2 h 25 à la pleine mer à Saint John.
A la fin du reflux: ajouter 3 h 50 à la basse mer à Saint John.

1992

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0135	3.6	1.1	16	0010	3.3	1.0
	0755	14.5	4.3		0640	14.6	4.4
WE	1420	2.8	.9	TH	1300	2.4	.7
ME	2030	12.7	3.9	JE	1915	12.9	3.9
2	0225	3.6	1.1	17	0115	3.0	.9
	0845	14.1	4.3		0740	15.0	4.6
TH	1505	2.7	.8	FR	1400	1.8	.6
JE	2120	12.8	3.9	VE	2015	13.4	4.1
3	0315	3.6	1.1	18	0215	2.6	.8
	0930	14.5	4.4		0840	15.5	4.7
FR	1550	2.5	.8	SA	1500	1.3	.4
VE	2205	13.0	4.0	SA	2115	13.9	4.2
4	0355	3.6	1.1	19	0310	2.1	.6
	1010	14.4	4.4		0935	16.0	4.9
SA	1630	2.6	.8	SU	1555	.9	.3
SA	2245	13.1	4.0	DI	2210	14.4	4.4
5	0435	3.6	1.1	20	0405	1.7	.5
	1050	14.4	4.4		1025	16.2	4.9
SU	1705	2.4	.7	MO	1645	.6	.2
DI	2320	13.1	4.0	LU	2300	14.8	4.5
6	0515	3.4	1.0	21	0500	1.4	.4
	1125	14.4	4.4		1120	16.1	4.9
MO	1745	2.4	.7	TU	1735	.5	.2
LU	2355	13.2	4.0	MA	2350	14.9	4.5
7	0550	3.4	1.0	22	0555	1.3	.4
	1205	14.3	4.4		1210	15.7	4.8
TU	1820	2.6	.8	WE	1825	.7	.2
MA				ME			
8	0030	13.2	4.0	23	0040	14.9	4.5
	0630	3.4	1.0		0645	1.5	.5
WE	1240	14.1	4.3	TH	1305	15.0	4.6
ME	1855	2.8	.8	JE	1915	1.3	.4
9	0105	13.2	4.0	24	0135	14.8	4.5
	0705	3.4	1.0		0745	1.8	.5
TH	1315	13.8	4.2	FR	1400	14.2	4.3
JE	1930	2.7	.8	VE	2010	1.7	.5
10	0145	13.1	4.0	25	0230	14.3	4.4
	0745	3.4	1.0		0845	2.3	.7
FR	1355	13.4	4.1	SA	1500	13.4	4.1
VE	2010	2.9	.9	SA	2105	2.4	.7
11	0225	13.3	4.1	26	0325	13.9	4.2
	0830	3.4	1.0		0945	2.7	.8
SA	1440	13.1	4.0	SU	1600	12.8	3.9
SA	2050	3.1	.9	DI	2200	3.0	.9
12	0305	13.4	4.1	27	0425	13.6	4.1
	0915	3.6	1.0		1045	3.1	.9
SU	1525	12.8	3.9	MO	1700	12.3	3.7
DI	2130	3.3	1.0	LU	2305	3.6	1.1
13	0350	13.4	4.1	28	0530	13.4	4.1
	1005	3.6	1.0		1155	3.4	1.0
MO	1615	12.6	3.8	TU	1810	12.0	3.7
LU	2220	3.4	1.0	MA			
14	0445	13.6	4.2	29	0005	3.9	1.2
	1100	3.1	.9		0630	13.4	4.1
TU	1710	12.4	3.8	WE	1300	3.4	1.0
MA	2315	3.4	1.0	ME	1910	12.1	3.7
15	0540	14.1	4.3	30	0110	4.0	1.2
	1200	2.9	.9		0730	13.5	4.1
WE	1810	12.6	3.8	TH	1355	3.3	1.0
ME				JE	2010	12.3	3.7
				31	0205	3.9	1.2
					0820	13.6	4.2
				FR	1445	3.0	.9
				VE	2055	12.6	3.8

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0255	3.9	1.2	16	0200	2.6	.8
	0905	14.2	4.3		0825	15.3	4.7
SA	1525	3.2	.9	SU	1440	1.4	.4
SA	2140	12.8	3.9	DI	2055	14.1	4.3
2	0335	3.8	1.1	17	0300	1.8	.6
	0950	14.2	4.3		0920	15.7	4.8
SU	1605	2.6	.8	MO	1535	.8	.3
DI	2215	13.2	4.0	LU	2150	14.7	4.5
3	0415	3.3	1.0	18	0355	1.3	.4
	1025	14.4	4.4		1010	15.9	4.8
MO	1640	2.4	.7	TU	1625	.6	.2
LU	2250	13.3	4.1	MA	2240	15.1	4.6
4	0450	3.1	.9	19	0445	1.0	.3
	1100	14.4	4.4		1105	15.7	4.8
TU	1715	2.3	.7	WE	1710	.8	.2
MA	2325	13.5	4.1	ME	2330	15.2	4.6
5	0525	2.9	.9	20	0535	.8	.2
	1135	14.3	4.4		1155	15.3	4.7
WE	1745	2.3	.7	TH	1800	.8	.2
ME				JE			
6	0000	13.6	4.1	21	0020	15.1	4.6
	0600	2.7	.8		0630	1.0	.3
TH	1210	14.1	4.3	FR	1245	14.7	4.5
JE	1820	2.3	.7	VE	1850	1.3	.4
7	0030	13.7	4.2	22	0110	14.8	4.5
	0635	2.6	.8		0720	1.4	.4
FR	1245	13.8	4.2	SA	1335	14.0	4.2
VE	1855	2.4	.7	SA	1940	2.0	.6
8	0105	13.7	4.2	23	0200	14.4	4.4
	0710	2.6	.8		0815	2.0	.6
SA	1320	13.5	4.1	SU	1430	13.7	4.0
SA	1930	2.6	.8	DI	2035	2.6	.8
9	0145	13.6	4.2	24	0255	13.9	4.2
	0755	2.7	.8		0915	2.6	.8
SU	1405	13.2	4.0	MO	1530	12.7	3.8
DI	2005	2.8	.9	LU	2130	3.3	1.0
10	0225	13.6	4.2	25	0350	13.4	4.1
	0840	2.8	.9		1015	3.2	1.0
MO	1450	12.8	3.9	TU	1630	12.2	3.7
LU	2050	3.1	.9	MA	2230	3.9	1.2
11	0315	13.8	4.2	26	0455	13.2	4.0
	0930	2.9	.9		1120	3.6	1.1
TU	1540	12.5	3.8	WE	1735	11.8	3.6
MA	2145	3.4	1.0	ME	2335	4.3	1.3
12	0410	13.8	4.2	27	0600	12.8	3.9
	1030	3.0	.9		1225	3.8	1.2
WE	1640	12.4	3.8	TH	1840	11.9	3.6
ME	2245	3.8	1.1	JE			
13	0510	14.0	4.3	28	0040	4.3	1.3
	1135	2.9	.9		0700	13.1	4.0
TH	1750	12.5	3.8	FR	1325	3.6	1.1
JE	2350	3.5	1.1	VE	1940	12.2	3.7
14	0615	14.3	4.4	29	0135	4.1	1.2
	1240	2.9	.8		0755	13.4	4.1
FR	1855	12.8	3.9	SA	1415	3.3	1.0
VE				SA	2025	12.6	3.8
15	0055	3.1	.9				
	0720	14.8	4.5				
SA	1345	2.9	.6				
SA	2000	13.4	4.1				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0225	3.9	1.2	16	0150	2.5	.7
	0840	13.8	4.2		0810	14.8	4.5
SU	1455	3.0	.9	MO	1425	1.7	.5
DI	2105	13.2	4.0	LU	2040	14.5	4.4
2	0305	3.4	1.0	17	0245	1.7	.5
	0920	14.0	4.3		0905	15.2	4.6
MO	1530	2.7	.8	TU	1515	1.0	.3
LU	2145	13.4	4.1	MA	2130	14.8	4.5
3	0345	3.0	.9	18	0340	1.1	.3
	0955	14.2	4.3		0955	15.3	4.7
TU	1605	2.5	.8	WE	1605	1.4	.3
MA	2215	13.6	4.1	ME	2220	15.2	4.6
4	0420	2.8	.8	19	0430	1.7	.2
	1030	14.2	4.3		1045	15.1	4.6
WE	1640	2.3	.7	TH	1650	1.4	.3
ME	2250	13.9	4.2	JE	2305	15.3	4.7
5	0455	2.3	.7	20	0520	1.7	.2
	1105	14.2	4.3		1135	15.1	4.5
TH	1710	2.2	.7	FR	1735	1.4	.4
JE	2320	14.1	4.3	VE	2355	15.1	4.6
6	0530	2.1	.6	21	0605	1.4	.3
	1140	14.0	4.3		1225	14.8	4.3
FR	1745	2.2	.7	SA	1825	1.7	.5
VE	2355	14.2	4.3	SA			
7	0605	2.0	.6	22	0040	15.0	4.5
	1215	13.8	4.2		0655	1.4	.4
SA	1815	2.3	.7	SU	1315	14.2	4.1
SA				DI	1915	2.1	.7
8	0030	13.8	4.3	23	0130	14.9	4.4
	0640	2.0	.6		0750	2.0	.6
SU	1255	13.5	4.1	MO	1405	13.2	3.9
DI	1855	2.6	.8	LU	2005	3.0	.9
9	0110	14.1	4.3	24	0220	14.2	4.2
	0725	2.1	.6		0840	2.6	.8
MO	1335	13.2	4.0	TU	1500	12.6	3.7
LU	1935	3.0	.9	MA	2055	3.8	1.1
10	0155	13.1	4.3	25	0315	13.7	4.0
	0810	2.4	.7		0940	3.4	1.0
TU	1425	12.8	3.9	WE	1555	12.2	3.6
MA	2025	3.1	.9	ME	2155	4.1	1.3
11	0245	13.0	4.3	26	0415	13.2	3.9
	0905	2.7	.8		1040	4.0	1.2
WE	1520	12.5	3.8	TH	1700	11.9	3.6
ME	2120	3.6	1.1	JE	2300	4.6	1.4
12	0345	12.8	4.2	27	0520	12.9	3.8
	1005	3.1	.9		1145	4.0	1.2
TH	1625	12.4	3.8	FR	1805	11.8	3.6
JE	2225	3.7	1.1	VE			
13	0450	13.0	4.2	28	0005	4.6	1.4
	1115	3.4	.9		0625	12.8	3.9
FR	1735	12.1	3.8	SA	1240	3.8	1.2
VE	2335	3.6	1.1	SA	1900	12.1	3.7
14	0600	13.0	4.3	29	0100	4.4	1.3
	1225	3.4	.8		0715	13.1	4.0
SA	1840	12.6	4.0	SU	1330	3.6	1.1
SA				DI	1945	12.7	3.9
15	0045	3.1	.9	30	0150	4.1	1.2
	0710	14.4	4.4		0805	13.2	4.1
SU	1325	3.1	.6	MO	1415	3.3	1.0
DI	1945	13.7	4.2	LU	2025	13.1	4.0
				31	0230	4.3	1.0
					0845	13.3	4.1
				TU	1450	3.0	.9
				MA	2105	13.5	4.1

YARMOUTH HNA Z+4

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0310	2.7	.8	16	0325	1.1	.3
	0920	13.8	4.2		0940	14.5	4.4
WE	1530	2.6	.8	TH	1540	1.6	.5
ME	2140	15.5	4.2	JE	2200	15.1	4.6
2	0345	2.2	.7	17	0415	.9	.3
	1000	13.9	4.2		1030	14.4	4.4
TH	1600	2.4	.7	FR	1630	1.6	.5
JE	2210	14.3	4.4	VE	2245	15.1	4.6
3	0420	1.8	.5	18	0500	.9	.3
	1035	13.9	4.2		1120	14.1	4.3
FR	1635	2.2	.7	SA	1715	1.9	.6
VE	2245	14.5	4.4	SA	2330	14.9	4.5
4	0500	1.6	.5	19	0550	1.1	.3
	1110	13.9	4.2		1205	13.7	4.2
SA	1710	2.2	.7	SU	1800	2.3	.7
SA	2325	14.7	4.5	DI			
5	0535	1.6	.5	20	0015	14.8	4.5
	1150	13.7	4.2		0635	1.8	.5
SU	1745	2.3	.7	MO	1250	13.2	4.0
DI				LU	1845	2.8	.9
6	0005	14.7	4.5	21	0100	14.2	4.3
	0620	1.5	.5		0720	2.1	.6
MO	1230	13.5	4.1	TU	1340	12.7	3.9
LU	1830	2.5	.8	MA	1935	3.4	1.0
7	0045	14.6	4.5	22	0150	13.7	4.2
	0705	1.7	.5		0810	2.7	.8
TU	1320	13.2	4.0	WE	1425	12.3	3.7
MA	1915	2.8	.9	ME	2025	3.9	1.2
8	0135	14.4	4.4	23	0240	13.2	4.0
	0755	2.0	.6		0905	3.3	1.0
WE	1410	13.0	4.0	TH	1520	12.0	3.7
ME	2005	3.2	1.0	JE	2120	4.3	1.3
9	0230	14.1	4.3	24	0335	12.8	3.9
	0850	2.4	.7		1000	3.7	1.1
TH	1505	12.7	3.9	FR	1620	11.9	3.6
JE	2105	3.5	1.1	VE	2220	4.6	1.4
10	0330	13.8	4.2	25	0435	12.5	3.8
	0950	2.7	.8		1100	3.9	1.2
FR	1610	12.7	3.9	SA	1715	12.0	3.7
VE	2215	3.6	1.1	SA	2320	4.5	1.4
11	0435	13.7	4.2	26	0535	12.6	3.8
	1100	2.7	.8		1155	3.9	1.2
SA	1720	12.8	3.9	SU	1810	12.3	3.7
SA	2325	3.5	1.1	DI			
12	0550	13.8	4.2	27	0015	4.2	1.3
	1205	2.6	.8		0630	12.7	3.9
SU	1830	13.4	4.1	MO	1240	3.7	1.1
DI				LU	1900	12.8	3.9
13	0035	2.9	.9	28	0105	3.7	1.1
	0655	14.0	4.3		0720	12.9	3.9
MO	1310	2.2	.7	TU	1325	3.4	1.0
LU	1925	14.0	4.3	MA	1940	13.2	4.0
14	0135	2.3	.7	29	0150	3.2	1.0
	0755	14.3	4.4		0800	13.1	4.0
TU	1405	1.8	.5	WE	1405	3.1	.9
MA	2020	14.5	4.4	ME	2020	13.7	4.2
15	0230	1.6	.5	30	0230	2.6	.8
	0850	14.5	4.4		0840	13.4	4.1
WE	1455	1.8	.5	TH	1445	2.8	.9
ME	2110	14.8	4.5	JE	2055	14.2	4.3

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0310	2.0	.6	16	0400	1.3	.4
	0925	13.4	4.1		1015	13.4	4.1
FR	1520	2.6	.8	SA	1610	2.3	.7
VE	2135	14.8	4.5	SA	2225	14.8	4.5
2	0350	1.8	.5	17	0445	1.3	.4
	1005	13.7	4.2		1100	13.4	4.1
SA	1600	2.3	.7	SU	1655	2.5	.8
SA	2215	14.8	4.5	DI	2310	14.7	4.5
3	0430	1.3	.4	18	0530	1.7	.5
	1045	13.7	4.2		1145	13.2	4.0
SU	1640	2.2	.7	MO	1740	2.9	.9
DI	2300	15.1	4.6	LU	2355	14.4	4.4
4	0515	1.1	.3	19	0615	1.8	.5
	1130	13.7	4.2		1230	13.0	4.0
MO	1725	2.3	.7	TU	1825	3.2	1.0
LU	2340	15.1	4.6	MA			
5	0600	1.2	.4	20	0035	14.1	4.3
	1215	13.6	4.1		0655	2.3	.7
TU	1810	2.4	.7	WE	1315	12.7	3.9
MA				ME	1910	3.8	1.1
6	0030	15.0	4.6	21	0120	13.7	4.2
	0650	1.4	.4		0740	2.7	.8
WE	1305	13.6	4.1	TH	1355	12.6	3.8
ME	1900	2.7	.8	JE	1955	3.8	1.2
7	0120	14.7	4.5	22	0205	13.3	4.1
	0740	1.7	.5		0830	3.1	.9
TH	1400	13.3	4.1	FR	1445	12.3	3.7
JE	1955	3.0	.9	VE	2045	4.1	1.2
8	0215	14.3	4.4	23	0255	12.8	3.9
	0835	2.0	.6		0920	3.4	1.0
FR	1455	13.2	4.0	SA	1535	12.2	3.7
VE	2100	3.2	1.0	SA	2140	4.3	1.3
9	0315	13.9	4.2	24	0350	12.6	3.8
	0935	2.3	.7		1010	3.6	1.1
SA	1600	13.2	4.0	SU	1625	12.3	3.7
SA	2205	3.3	1.0	DI	2235	4.3	1.3
10	0425	13.6	4.1	25	0445	12.4	3.8
	1040	2.4	.7		1100	3.7	1.1
SU	1705	13.3	4.1	MO	1715	12.6	3.8
DI	2315	3.1	.9	LU	2325	4.0	1.2
11	0535	13.6	4.1	26	0535	12.3	3.7
	1145	2.4	.7		1145	3.7	1.1
MO	1810	13.7	4.2	TU	1805	12.8	3.9
LU				MA			
12	0020	2.8	.9	27	0015	3.6	1.1
	0640	13.6	4.1		0625	12.4	3.8
TU	1245	2.3	.7	WE	1230	3.6	1.1
MA	1910	14.1	4.3	ME	1850	12.3	4.1
13	0120	2.2	.7	28	0105	3.1	.9
	0740	13.6	4.1		0715	12.6	3.8
WE	1340	2.2	.7	TH	1315	3.3	1.0
ME	2000	14.3	4.4	JE	1935	12.8	4.2
14	0220	1.8	.5	29	0150	3.0	.8
	0835	13.7	4.2		0800	12.8	3.9
TH	1435	2.2	.7	FR	1400	3.0	.9
JE	2055	14.7	4.5	VE	2015	14.4	4.4
15	0310	1.4	.4	30	0235	2.0	.6
	0925	13.7	4.2		0850	13.2	4.0
FR	1525	2.2	.7	SA	1445	2.7	.8
VE	2140	14.8	4.5	SA	2105	13.8	4.5
				31	0320	1.8	.5
					0935	13.5	4.1
				SU	1530	2.4	.7
				DI	2150	15.2	4.6

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0410	1.1	.3	16	0510	1.8	.6
	1025	13.7	4.2		1125	13.0	4.0
MO	1615	2.2	.7	TU	1720	3.1	.9
LU	2235	15.6	4.7	MA	2335	14.3	4.4
2	0455	.9	.3	17	0550	2.1	.6
	1110	13.9	4.2		1205	12.9	3.9
TU	1705	2.1	.6	WE	1800	3.2	1.0
MA	2325	15.6	4.8	ME			
3	0545	.8	.2	18	0015	14.1	4.3
	1200	14.0	4.3		0630	2.3	.7
WE	1755	2.1	.6	TH	1245	12.8	3.9
ME				JE	1845	3.4	1.0
4	0015	15.4	4.7	19	0055	13.8	4.2
	0635	.9	.3		0715	2.5	.8
TH	1250	14.0	4.3	FR	1325	12.7	3.9
JE	1850	2.2	.7	VE	1925	3.5	1.1
5	0105	15.1	4.6	20	0135	13.4	4.1
	0725	1.1	.3		0755	2.8	.9
FR	1345	13.9	4.2	SA	1410	12.6	3.8
VE	1945	2.4	.7	SA	2010	3.7	1.1
6	0205	14.8	4.4	21	0220	13.0	4.0
	0820	1.5	.5		0835	3.0	.9
SA	1440	13.7	4.2	SU	1450	12.6	3.8
SA	2045	2.7	.8	DI	2055	3.8	1.2
7	0305	14.0	4.3	22	0305	12.7	3.9
	0920	1.9	.6		0920	3.3	1.0
SU	1545	13.7	4.2	MO	1535	12.8	3.8
DI	2150	2.8	.9	LU	2145	3.8	1.2
8	0410	13.4	4.1	23	0350	12.3	3.7
	1020	2.2	.7		1005	3.5	1.1
MO	1645	13.7	4.2	TU	1620	12.7	3.9
LU	2300	2.8	.9	MA	2235	3.7	1.1
9	0515	13.1	4.0	24	0440	12.2	3.7
	1120	2.5	.8		1050	3.5	1.1
TU	1750	13.5	4.2	WE	1710	13.0	4.0
MA				ME	2325	3.5	1.1
10	0005	2.8	.8	25	0535	12.1	3.7
	0620	12.9	3.9		1140	3.5	1.1
WE	1225	2.6	.8	TH	1800	13.4	4.1
ME	1845	14.0	4.3	JE			
11	0105	2.4	.7	26	0020	3.1	.9
	0720	12.9	3.9		0630	12.3	3.7
TH	1320	2.7	.8	FR	1230	3.4	1.0
JE	1945	14.2	4.3	VE	1850	13.9	4.2
12	0205	2.1	.6	27	0110	2.6	.8
	0820	13.0	4.0		0720	12.8	3.8
FR	1415	2.8	.9	SA	1320	3.1	.9
VE	2035	14.4	4.4	SA	1945	14.4	4.4
13	0300	1.9	.6	28	0205	2.1	.6
	0915	13.0	4.0		0815	12.9	3.9
SA	1510	2.8	.9	SU	1415	2.7	.8
SA	2125	14.5	4.4	DI	2035	15.0	4.6
14	0345	1.8	.5	29	0255	1.5	.5
	1000	13.1	4.0		0910	13.4	4.1
SU	1555	2.9	.9	MO	1505	2.3	.7
DI	2210	14.8	4.4	LU	2130	15.4	4.7
15	0430	1.8	.5	30	0345	1.0	.3
	1045	13.0	4.0		1000	13.8	4.2
MO	1640	3.0	.9	TU	1600	1.9	.6
LU	2255	14.4	4.4	MA	2220	15.8	4.8

1992

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0435	.6	.2	16	0530	2.1	.6
	1055	14.2	4.3		1140	13.1	4.0
WE	1650	1.6	.5	TH	1740	3.0	.9
ME	2310	15.9	4.8	JE	2350	14.1	4.3
2	0525	.4	.1	17	0605	2.2	.7
	1145	14.5	4.4		1215	13.1	4.0
TH	1740	1.5	.5	FR	1815	3.0	.9
JE				VE			
3	0000	15.7	4.8	18	0025	13.8	4.2
	0615	.4	.1		0640	2.3	.7
FR	1235	14.5	4.4	SA	1255	13.1	4.0
VE	1835	1.5	.5	SA	1855	3.0	.9
4	0050	15.3	4.7	19	0105	13.5	4.1
	0705	.7	.2		0715	2.5	.8
SA	1325	14.5	4.4	SU	1330	13.0	4.0
SA	1930	1.7	.5	DI	1935	3.1	.9
5	0145	14.8	4.5	20	0140	13.1	4.0
	0800	1.1	.3		0755	2.7	.8
SU	1420	14.3	4.4	MO	1405	13.0	4.0
DI	2030	2.0	.6	LU	2015	3.2	1.0
6	0245	13.9	4.2	21	0220	12.8	3.9
	0855	1.8	.5		0830	3.0	.9
MO	1520	14.0	4.3	TU	1450	13.0	4.0
LU	2135	2.3	.7	MA	2100	3.2	1.0
7	0350	13.2	4.0	22	0305	12.4	3.8
	0955	2.2	.7		0915	3.2	1.0
TU	1620	13.8	4.2	WE	1535	13.0	4.0
MA	2235	2.6	.8	ME	2145	3.3	1.0
8	0450	12.7	3.9	23	0355	12.1	3.7
	1055	2.7	.8		1000	3.4	1.0
WE	1725	13.7	4.2	TH	1620	13.2	4.0
ME	2345	2.7	.8	JE	2240	3.2	1.0
9	0600	12.4	3.8	24	0450	12.0	3.7
	1200	3.0	.9		1050	3.5	1.1
TH	1825	13.6	4.1	FR	1715	13.4	4.1
JE				VE	2335	3.1	.9
10	0050	2.7	.8	25	0550	12.1	3.7
	0705	12.3	3.7		1150	3.5	1.1
FR	1300	3.2	1.0	SA	1815	13.8	4.2
VE	1925	13.8	4.2	SA			
11	0150	2.6	.8	26	0040	2.7	.8
	0805	12.4	3.8		0650	12.4	3.8
SA	1400	3.3	1.0	SU	1250	3.2	1.0
SA	2020	13.9	4.2	DI	1915	14.4	4.4
12	0245	2.4	.7	27	0140	2.1	.6
	0900	12.6	3.8		0750	12.9	3.9
SU	1455	3.2	1.0	MO	1350	2.7	.8
DI	2110	14.1	4.3	LU	2015	15.0	4.6
13	0330	2.3	.7	28	0235	1.8	.5
	0945	12.8	3.9		0850	13.5	4.1
MO	1540	3.2	1.0	TU	1445	2.1	.6
LU	2155	14.2	4.3	MA	2110	15.5	4.7
14	0415	2.2	.7	29	0325	.9	.3
	1025	12.9	3.9		0940	14.2	4.3
TU	1620	3.1	.9	WE	1540	1.5	.5
MA	2235	14.3	4.4	ME	2200	15.9	4.8
15	0450	2.1	.6	30	0415	.4	.1
	1105	13.0	4.0		1030	14.7	4.5
WE	1700	3.1	.9	TH	1635	1.0	.3
ME	2315	14.2	4.3	JE	2255	15.0	4.9
				31	0505	.2	.1
					1120	15.0	4.6
				FR	1725	.8	.2
				VE	2345	15.7	4.8

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0555	.2	.1	16	0000	13.8	4.2
	1210	15.1	4.6		0605	2.2	.7
SA	1820	.8	.2	SU	1220	13.5	4.1
SA				DI	1820	2.5	.8
2	0035	15.2	4.6	17	0035	13.5	4.1
	0645	.5	.2		0640	2.4	.7
SU	1305	14.9	4.5	MO	1250	13.8	4.1
DI	1915	1.0	.3	LU	1900	2.5	.8
3	0130	14.5	4.4	18	0110	13.2	4.0
	0735	1.0	.3		0715	2.6	.8
MO	1400	14.8	4.5	TU	1330	13.5	4.1
LU	2010	1.5	.5	MA	1935	2.8	.8
4	0225	13.7	4.2	19	0145	12.8	3.9
	0830	1.7	.5		0750	2.9	.9
TU	1455	14.2	4.3	WE	1410	13.4	4.1
MA	2110	2.0	.6	ME	2020	2.8	.9
5	0325	12.9	3.9	20	0230	12.5	3.8
	0930	2.4	.7		0830	3.2	1.0
WE	1555	13.7	4.2	TH	1455	13.4	4.1
ME	2210	2.6	.8	JE	2110	2.9	.9
6	0430	12.3	3.7	21	0320	12.2	3.7
	1030	3.0	.9		0920	3.4	1.0
TH	1655	13.4	4.1	FR	1545	13.4	4.1
JE	2320	3.0	.9	VE	2205	3.1	.9
7	0535	12.0	3.7	22	0415	12.1	3.7
	1135	3.5	1.1		1015	3.6	1.1
FR	1800	13.2	4.0	SA	1640	13.5	4.1
VE				SA	2305	3.0	.9
8	0025	3.1	.9	23	0520	12.2	3.7
	0645	11.9	3.6		1120	3.6	1.1
SA	1240	3.7	1.1	SU	1745	13.8	4.2
SA	1905	13.3	4.1	DI			
9	0130	3.0	.9	24	0010	2.7	.8
	0745	12.2	3.7		0625	12.5	3.8
SU	1345	3.7	1.1	MO	1225	3.2	1.0
DI	2000	13.6	4.1	LU	1855	14.3	4.4
10	0225	2.8	.9	25	0115	2.2	.7
	0835	12.5	3.8		0730	13.2	4.0
MO	1435	3.5	1.1	TU	1330	2.6	.8
LU	2050	13.8	4.2	MA	1955	14.9	4.5
11	0310	2.6	.8	26	0215	1.5	.5
	0920	12.8	3.9		0830	13.9	4.2
TU	1520	3.3	1.0	WE	1430	1.8	.5
MA	2135	14.0	4.3	ME	2050	15.4	4.7
12	0350	2.4	.7	27	0305	.9	.3
	1000	13.0	4.0		0920	14.6	4.5
WE	1600	3.0	.9	TH	1525	1.1	.3
ME	2210	14.1	4.3	JE	2145	15.7	4.8
13	0425	2.3	.7	28	0355	.4	.1
	1040	13.2	4.0		1010	15.1	4.6
TH	1635	2.6	.9	FR	1615	.8	.2
JE	2250	14.1	4.3	VE	2235	15.8	4.8
14	0500	2.2	.7	29	0445	.3	.1
	1110	13.3	4.1		1100	15.4	4.7
FR	1710	2.6	.8	SA	1705	.3	.1
VE	2325	14.0	4.3	SA	2325	15.5	4.7
15	0535	2.2	.7	30	0530	.4	.1
	1145	13.4	4.1		1150	15.4	4.7
SA	1745	2.5	.8	SU	1800	.4	.1
SA				DI			
				31	0015	14.9	4.5
					0620	.8	.2
				MO	1240	15.2	4.6
				LU	1850	.7	.2

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0110	14.2	4.3	16	0040	13.3	4.0
	0710	1.3	.4		0640	2.7	.8
TU	1330	14.7	4.5	WE	1255	14.0	4.3
MA	1945	1.3	.4	ME	1905	3.2	.7
2	0205	13.6	4.1	17	0120	13.0	4.0
	0805	2.0	.6		0720	2.9	.9
WE	1425	14.2	4.3	TH	1335	13.8	4.2
ME	2045	2.0	.6	JE	1950	2.4	.7
3	0300	12.7	3.9	18	0205	12.7	3.9
	0900	2.8	.9		0805	3.2	1.0
TH	1525	13.8	4.1	FR	1425	13.9	4.2
JE	2145	2.7	.8	VE	2040	2.7	.8
4	0400	12.2	3.7	19	0255	12.5	3.8
	1000	3.5	1.1		0855	3.5	1.1
FR	1625	13.1	4.0	SA	1515	13.7	4.2
VE	2250	3.3	1.0	SA	2140	2.8	.9
5	0510	11.8	3.6	20	0355	12.4	3.8
	1110	4.0	1.2		0955	3.7	1.1
SA	1735	12.9	3.9	SU	1620	13.7	4.2
SA				DI	2240	2.9	.9
6	0000	3.5	1.1	21	0500	12.6	3.8
	0615	11.9	3.6		1100	3.6	1.1
SU	1215	4.1	1.2	MO	1725	13.8	4.2
DI	1840	13.0	4.0	LU	2350	2.7	.8
7	0100	3.5	1.1	22	0605	12.9	3.9
	0720	12.2	3.7		1210	3.2	1.0
MO	1320	4.0	1.2	TU	1835	14.2	4.3
LU	1935	13.2	4.0	MA			
8	0155	3.3	1.0	23	0055	2.2	.7
	0810	12.6	3.8		0710	13.6	4.1
TU	1410	3.7	1.1	WE	1315	2.6	.8
MA	2025	13.5	4.1	ME	1935	14.7	4.5
9	0240	3.0	.9	24	0150	1.6	.5
	0850	12.9	3.9		0805	14.4	4.4
WE	1455	3.3	1.0	TH	1415	1.9	.5
ME	2105	13.6	4.2	JE	2035	15.1	4.6
10	0320	2.7	.8	25	0245	1.1	.3
	0930	13.3	4.1		0900	15.0	4.6
TH	1530	2.9	.9	FR	1510	.9	.3
JE	2145	13.9	4.2	VE	2125	15.3	4.7
11	0355	2.5	.8	26	0330	.8	.2
	1005	13.5	4.1		0950	15.4	4.7
FR	1610	2.6	.8	SA	1600	.5	.2
VE	2220	13.9	4.2	SA	2215	15.3	4.7
12	0430	2.4	.7	27	0420	.7	.2
	1040	13.7	4.2		1035	15.6	4.8
SA	1645	2.3	.7	SU	1650	.3	.1
SA	2255	13.9	4.2	DI	2310	15.0	4.6
13	0500	2.3	.7	28	0510	.9	.3
	1110	13.9	4.2		1125	15.4	4.7
SU	1715	2.1	.6	MO	1740	.4	.1
DI	2330	13.7	4.2	LU			
14	0530	2.4	.7	29	0000	14.8	4.4
	1145	13.9	4.2		0555	1.3	.4
MO	1750	2.0	.6	TU	1215	15.2	4.6
LU				MA	1830	.8	.2
15	0005	13.8	4.1	30	0050	13.8	4.2
	0605	2.6	.8		0645	1.8	.6
TU	1215	14.0	4.3	WE	1305	14.8	4.5
MA	1830	2.1	.6	ME	1925	1.6	.5

YARMOUTH HNA Z+4

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0140	13.5	4.1	16	0100	13.2	4.0
	0740	2.5	.8		0655	3.0	.9
TH	1355	14.2	4.3	FR	1315	14.4	4.4
JE	2015	2.1	.7	VE	1930	2.1	.6
2	0235	12.8	3.9	17	0145	13.0	4.0
	0835	3.3	1.0		0745	3.3	1.0
FR	1450	13.5	4.1	SA	1405	14.2	4.3
VE	2115	2.8	.9	SA	2025	2.4	.7
3	0330	12.2	3.7	18	0240	12.8	3.9
	0935	3.9	1.2		0840	3.5	1.1
SA	1550	13.0	4.0	SU	1500	14.0	4.3
SA	2215	3.6	1.1	DI	2120	2.8	.8
4	0435	12.0	3.7	19	0340	12.8	3.9
	1040	4.2	1.3		0940	3.6	1.1
SU	1700	12.7	3.9	MO	1600	13.8	4.2
DI	2320	3.8	1.2	LU	2225	2.7	.8
5	0540	12.1	3.7	20	0445	13.1	4.0
	1145	4.4	1.3		1050	3.5	1.1
MO	1805	12.8	3.9	TU	1710	13.8	4.2
LU				MA	2330	2.6	.8
6	0020	13.5	4.1	21	0550	13.5	4.1
	0640	12.2	3.7		1155	3.0	.9
TU	1245	4.4	1.3	WE	1815	14.0	4.3
MA	1900	12.8	3.9	ME			
7	0115	3.8	1.1	22	0030	2.2	.7
	0730	12.7	3.9		0650	14.1	4.3
WE	1335	3.8	1.2	TH	1300	2.4	.7
ME	1950	13.2	4.0	JE	1920	14.3	4.4
8	0200	3.3	1.0	23	0125	1.9	.6
	0815	13.1	4.0		0745	14.7	4.5
TH	1420	3.4	1.0	FR	1400	1.7	.5
JE	2030	13.4	4.1	VE	2015	14.5	4.4
9	0240	3.1	.9	24	0220	1.8	.5
	0850	13.4	4.1		0840	15.2	4.6
FR	1500	3.0	.9	SA	1450	1.1	.3
VE	2110	13.5	4.1	SA	2110	14.8	4.5
10	0315	3.0	.9	25	0310	1.8	.5
	0925	13.8	4.2		0930	15.4	4.7
SA	1535	2.6	.8	SU	1545	.7	.2
SA	2150	13.8	4.2	DI	2200	14.8	4.5
11	0350	2.6	.8	26	0400	1.8	.5
	1000	14.1	4.3		1015	15.5	4.7
SU	1610	2.1	.6	MO	1635	.7	.2
DI	2225	13.7	4.2	LU	2250	14.4	4.4
12	0425	2.6	.8	27	0450	1.7	.5
	1035	14.3	4.4		1105	15.4	4.7
MO	1645	1.9	.6	TU	1725	.8	.2
LU	2300	13.5	4.1	MA	2340	14.0	4.3
13	0500	2.6	.8	28	0535	2.1	.6
	1110	14.5	4.4		1155	15.1	4.6
TU	1725	1.7	.5	WE	1810	1.3	.4
MA	2335	13.5	4.1	ME			
14	0535	2.6	.8	29	0030	13.5	4.1
	1150	14.5	4.4		0625	2.5	.8
WE	1800	1.6	.5	TH	1240	14.7	4.5
ME				JE	1900	1.8	.5
15	0015	13.5	4.1	30	0120	13.2	4.0
	0610	3.0	.9		0715	3.1	.9
TH	1230	14.5	4.4	FR	1330	14.2	4.3
JE	1845	2.1	.6	VE	1950	2.4	.7
				31	0210	12.8	3.9
					0805	3.7	1.1
				SA	1420	13.5	4.1
				SA	2045	3.0	.9

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0300	12.4	3.8	16	0225	13.5	4.1
	0900	4.1	1.2		0825	3.2	1.0
SU	1515	13.1	4.0	MO	1445	14.3	4.4
DI	2140	3.5	1.1	LU	2105	2.2	.7
2	0400	12.2	3.7	17	0325	13.5	4.1
	1000	4.4	1.3		0930	3.3	1.0
MO	1615	12.7	3.9	TU	1545	13.9	4.2
LU	2240	3.6	1.2	MA	2205	2.4	.7
3	0500	12.3	3.7	18	0425	13.7	4.2
	1105	4.5	1.4		1035	3.2	1.0
TU	1720	12.8	3.8	WE	1650	13.7	4.2
MA	2335	3.9	1.2	ME	2305	2.4	.7
4	0555	12.5	3.8	19	0530	13.9	4.2
	1200	4.3	1.3		1140	2.8	.9
WE	1815	12.6	3.8	TH	1800	13.7	4.2
ME				JE			
5	0025	3.8	1.2	20	0005	2.4	.7
	0645	12.8	3.9		0630	14.3	4.4
TH	1255	4.0	1.2	FR	1245	2.4	.7
JE	1905	12.7	3.9	VE	1900	13.7	4.2
6	0110	3.7	1.1	21	0105	2.3	.7
	0730	13.2	4.0		0725	14.7	4.5
FR	1340	3.5	1.1	SA	1345	1.9	.6
VE	1950	12.9	3.9	SA	2000	13.8	4.2
7	0155	3.5	1.1	22	0200	2.3	.7
	0810	13.6	4.1		0820	15.0	4.6
SA	1420	3.0	.9	SU	1440	1.5	.5
SA	2030	13.1	4.0	DI	2055	13.9	4.2
8	0235	3.3	1.0	23	0255	2.2	.7
	0845	14.0	4.3		0910	15.2	4.6
SU	1500	2.5	.8	MO	1530	1.3	.4
DI	2110	13.3	4.1	LU	2150	13.9	4.2
9	0310	3.1	.9	24	0345	2.3	.7
	0925	14.4	4.4		1000	15.3	4.7
MO	1540	2.1	.6	TU	1620	1.3	.4
LU	2150	13.4	4.1	MA	2240	13.8	4.2
10	0350	2.8	.9	25	0430	2.5	.8
	1005	14.7	4.5		1050	15.2	4.6
TU	1620	1.8	.5	WE	1710	1.4	.4
MA	2230	13.5	4.1	ME	2325	13.6	4.1
11	0425	2.8	.9	26	0520	2.7	.8
	1045	14.9	4.5		1135	14.9	4.5
WE	1700	1.6	.5	TH	1755	1.7	.5
ME	2315	13.6	4.1	JE			
12	0510	2.7	.8	27	0010	13.4	4.1
	1125	15.1	4.6		0605	3.0	.9
TH	1740	1.5	.5	FR	1220	14.8	4.5
JE	2355	13.7	4.2	VE	1840	2.1	.6
13	0550	2.7	.8	28	0055	13.2	4.0
	1210	15.1	4.6		0650	3.4	1.0
FR	1825	1.6	.5	SA	1305	14.2	4.3
VE				SA	1925	2.5	.8
14	0045	13.6	4.1	29	0140	12.8	3.9
	0640	2.8	.9		0740	3.7	1.1
SA	1255	14.8	4.5	SU	1350	13.7	4.2
SA	1915	1.7	.5	DI	2010	3.0	.9
15	0130	13.8	4.1	30	0230	12.7	3.9
	0730	3.0	.9		0830	4.0	1.2
SU	1350	14.8	4.5	MO	1440	13.2	4.0
DI	2005	2.0	.6	LU	2100	3.4	1.0

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0320	12.6	3.8	16	0305	14.1	4.3
	0925	4.3	1.3		0915	2.7	.8
TU	1535	12.8	3.9	WE	1530	13.9	4.2
MA	2150	3.7	1.1	ME	2140	2.1	.6
2	0410	12.6	3.8	17	0405	14.1	4.3
	1015	4.4	1.3		1020	2.8	.9
WE	1630	12.5	3.8	TH	1635	13.5	4.1
ME	2240	3.9	1.2	JE	2240	2.4	.7
3	0500	12.6	3.8	18	0510	14.1	4.3
	1110	4.3	1.3		1125	2.7	.8
TH	1720	12.3	3.7	FR	1740	13.2	4.0
JE	2330	4.0	1.2	VE	2345	2.7	.8
4	0550	12.9	3.9	19	0610	14.2	4.3
	1205	4.0	1.2		1230	2.6	.8
FR	1815	12.3	3.7	SA	1845	13.1	4.0
VE				SA			
5	0020	3.9	1.2	20	0045	2.8	.9
	0635	13.2	4.0		0710	14.4	4.4
SA	1250	3.8	1.1	SU	1330	2.3	.7
SA	1900	12.6	3.8	DI	1945	13.1	4.0
6	0105	3.8	1.2	21	0145	2.9	.9
	0720	13.6	4.1		0805	14.6	4.5
SU	1340	3.2	1.0	MO	1430	2.1	.6
DI	1950	12.7	3.9	LU	2045	13.2	4.0
7	0150	3.6	1.1	22	0240	2.9	.9
	0805	14.1	4.3		0900	14.6	4.5
MO	1425	2.7	.8	TU	1520	1.9	.6
LU	2035	13.0	4.0	MA	2135	13.3	4.1
8	0230	3.3	1.0	23	0330	3.0	.9
	0850	14.6	4.5		0950	14.9	4.5
TU	1510	2.2	.7	WE	1610	1.9	.6
MA	2120	13.3	4.1	ME	2225	13.4	4.1
9	0315	3.0	.9	24	0415	3.0	.9
	0935	15.0	4.6		1035	14.9	4.5
WE	1555	1.7	.5	TH	1650	1.9	.6
ME	2205	13.6	4.1	JE	2310	13.4	4.1
10	0400	2.7	.8	25	0500	3.1	.9
	1020	15.4	4.7		1115	14.7	4.5
TH	1640	1.4	.4	FR	1735	2.1	.6
JE	2250	13.9	4.2	VE	2350	13.3	4.1
11	0445	2.6	.8	26	0545	3.2	1.0
	1105	15.6	4.8		1200	14.5	4.4
FR	1725	1.2	.4	SA	1815	2.3	.7
VE	2340	14.1	4.3	SA			
12	0535	2.3	.7	27	0030	13.3	4.1
	1155	15.6	4.8		0625	3.3	1.0
SA	1810	1.1	.3	SU	1240	14.2	4.3
SA				DI	1855	2.5	.8
13	0025	14.3	4.4	28	0110	13.1	4.0
	0625	2.3	.7		0710	3.5	1.1
SU	1240	15.4	4.7	MO	1320	13.8	4.2
DI	1900	1.2	.4	LU	1940	2.8	.9
14	0115	14.3	4.4	29	0155	13.0	4.0
	0715	2.4	.7		0755	3.7	1.1
MO	1335	15.0	4.6	TU	1405	13.3	4.1
LU	1950	1.4	.4	MA	2020	3.1	.9
15	0210	14.2	4.3	30	0235	12.9	3.9
	0815	2.5	.8		0840	3.8	1.2
TU	1430	14.5	4.4	WE	1450	12.9	3.9
MA	2045	1.7	.5	ME	2105	3.4	1.0
				31	0320	12.8	3.9
					0930	4.0	1.2
				TH	1535	12.5	3.8
				JE	2150	3.7	1.1

1992

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0505	5.7	1.7	16	0405	5.7	1.7
	1205	1.1	.3		1110	1.3	.4
WE	1755	5.1	1.6	TH	1655	4.9	1.5
ME				JE	2315	1.9	.6
2	0015	1.9	.6	17	0510	6.0	1.8
	0555	5.8	1.8		1210	.8	.2
TH	1250	.9	.3	FR	1800	5.3	1.6
JE	1840	5.3	1.6	VE			
3	0100	1.8	.5	18	0015	1.6	.5
	0640	5.9	1.8		0610	5.3	1.9
FR	1330	.8	.2	SA	1300	.4	.1
VE	1925	5.4	1.6	SA	1900	5.7	1.7
4	0140	1.8	.5	19	0115	1.3	.4
	0725	5.9	1.8		0705	5.6	2.0
SA	1405	.8	.2	SU	1355	.0	.0
SA	2005	5.5	1.7	DI	1950	6.1	1.9
5	0210	1.7	.5	20	0205	1.1	.3
	0805	6.0	1.8		0800	5.8	2.1
SU	1440	.8	.2	MO	1440	-0.2	-0.1
DI	2045	5.8	1.7	LU	2045	6.4	2.0
6	0240	1.8	.5	21	0300	1.0	.3
	0845	6.0	1.8		0850	5.8	2.1
MO	1510	.9	.3	TU	1530	-0.2	-0.1
LU	2120	5.7	1.7	MA	2130	6.6	2.0
7	0315	1.8	.5	22	0355	1.0	.3
	0925	5.9	1.8		0940	5.7	2.0
TU	1540	1.0	.3	WE	1620	.0	.0
MA	2155	5.7	1.7	ME	2220	5.7	2.0
8	0345	1.8	.5	23	0455	1.1	.3
	1000	5.8	1.8		1030	5.5	2.0
WE	1610	1.2	.4	TH	1715	.3	.1
ME	2230	5.7	1.7	JE	2305	5.6	2.0
9	0425	1.9	.6	24	0555	1.2	.4
	1035	5.6	1.7		1120	5.1	1.9
TH	1645	1.3	.4	FR	1810	.7	.2
JE	2305	5.7	1.7	VE	2350	5.3	1.9
10	0510	2.0	.6	25	0655	1.3	.4
	1110	5.4	1.6		1210	5.7	1.7
FR	1725	1.5	.5	SA	1905	1.1	.3
VE	2340	5.7	1.7	SA			
11	0605	2.0	.6	26	0035	6.0	1.8
	1150	5.2	1.6		0750	1.4	.4
SA	1810	1.7	.5	SU	1300	5.3	1.6
SA				DI	2000	1.5	.5
12	0015	5.6	1.7	27	0125	5.6	1.7
	0700	2.0	.6		0845	1.4	.4
SU	1230	4.9	1.5	MO	1400	4.9	1.5
DI	1855	1.9	.6	LU	2100	1.9	.6
13	0100	5.5	1.7	28	0225	5.4	1.6
	0755	2.0	.6		0945	1.5	.5
MO	1325	4.8	1.5	TU	1515	4.7	1.4
LU	1950	2.0	.6	MA	2200	2.0	.6
14	0150	5.5	1.7	29	0330	5.2	1.6
	0900	1.9	.6		1045	1.4	.4
TU	1425	4.7	1.4	WE	1630	4.7	1.4
MA	2055	2.1	.6	ME	2300	2.1	.6
15	0255	5.5	1.7	30	0440	5.3	1.6
	1005	1.6	.5		1135	1.3	.4
WE	1540	4.7	1.4	TH	1730	4.9	1.5
ME	2205	2.1	.6	JE	2350	2.0	.6
				31	0535	5.4	1.6
					1225	1.2	.4
				FR	1820	5.1	1.6
				VE			

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0035	1.9	.6	16	0005	1.6	.5
	0625	5.6	1.7		0555	6.2	1.9
SA	1305	1.1	.3	SU	1245	.4	.1
SA	1905	5.3	1.6	DI	1845	5.9	1.8
2	0115	1.8	.5	17	0100	1.2	.4
	0710	5.6	1.8		0650	6.5	2.0
SU	1340	1.0	.3	MO	1335	.0	.0
DI	1945	5.5	1.7	LU	1935	6.3	1.9
3	0145	1.6	.5	18	0155	.9	.3
	0750	5.9	1.8		0745	6.7	2.0
MO	1415	.9	.3	TU	1425	-0.1	.0
LU	2020	5.6	1.7	MA	2025	6.6	2.0
4	0220	1.6	.5	19	0245	.7	.2
	0825	6.0	1.8		0835	6.8	2.1
TU	1445	1.0	.3	WE	1510	-0.1	.0
MA	2055	5.8	1.8	ME	2110	6.8	2.1
5	0250	1.5	.5	20	0340	.6	.2
	0900	5.9	1.8		0925	6.7	2.0
WE	1510	1.0	.3	TH	1600	.1	.0
ME	2125	5.8	1.8	JE	2150	6.8	2.1
6	0325	1.5	.5	21	0430	.7	.2
	0935	5.8	1.8		1010	6.4	2.0
TH	1540	1.1	.3	FR	1650	.5	.2
JE	2200	5.9	1.8	VE	2235	6.6	2.0
7	0400	1.5	.5	22	0525	.8	.2
	1010	5.6	1.7		1055	6.1	1.9
FR	1615	1.3	.4	SA	1740	.9	.3
VE	2230	5.8	1.8	SA	2315	6.2	1.9
8	0440	1.6	.5	23	0620	1.0	.3
	1045	5.5	1.7		1140	5.7	1.7
SA	1650	1.4	.4	SU	1835	1.4	.4
SA	2300	5.8	1.8	DI			
9	0525	1.7	.5	24	0000	5.8	1.8
	1120	5.3	1.6		0715	1.2	.4
SU	1730	1.6	.5	MO	1230	5.2	1.6
DI	2340	5.7	1.7	LU	1930	1.8	.5
10	0620	1.8	.5	25	0050	5.4	1.6
	1200	5.1	1.6		0810	1.4	.4
MO	1820	1.9	.6	TU	1325	4.9	1.5
LU				MA	2030	2.0	.6
11	0020	5.5	1.7	26	0145	5.1	1.6
	0725	1.8	.5		0905	1.5	.5
TU	1250	4.8	1.5	WE	1430	4.6	1.4
MA	1925	2.0	.6	ME	2130	2.2	.7
12	0110	5.4	1.6	27	0250	4.9	1.5
	0830	1.7	.5		1005	1.6	.5
WE	1350	4.7	1.4	TH	1550	4.5	1.4
ME	2035	2.1	.6	JE	2225	2.2	.7
13	0215	5.4	1.6	28	0405	4.9	1.5
	0940	1.5	.5		1100	1.5	.5
TH	1510	4.6	1.4	FR	1705	4.7	1.4
JE	2150	2.1	.6	VE	2320	2.1	.6
14	0335	5.5	1.7	29	0510	5.1	1.6
	1050	1.2	.4		1150	1.4	.4
FR	1640	4.9	1.5	SA	1755	5.0	1.5
VE	2300	1.9	.6	SA			
15	0450	5.8	1.8				
	1150	.8	.2				
SA	1750	5.3	1.6				
SA							

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0005	1.9	.6	16	0540	5.9	1.8
	0605	5.4	1.6		1220	.4	.1
SU	1230	1.3	.4	MO	1830	6.1	1.9
DI	1835	5.2	1.6	LU			
2	0045	1.7	.5	17	0050	1.0	.3
	0645	5.6	1.7		0640	6.2	1.9
MO	1310	1.2	.4	TU	1315	.2	.1
LU	1915	5.5	1.7	MA	1915	6.5	2.0
3	0120	1.5	.5	18	0145	.7	.2
	0725	5.7	1.7		0730	6.4	2.0
TU	1340	1.1	.3	WE	1405	.1	.0
MA	1945	5.7	1.7	ME	2000	6.7	2.0
4	0155	1.3	.4	19	0230	.4	.1
	0800	5.8	1.8		0815	6.5	2.0
WE	1410	1.1	.3	TH	1450	.2	.1
ME	2020	5.9	1.8	JE	2040	6.8	2.1
5	0230	1.2	.4	20	0320	.3	.1
	0835	5.8	1.8		0905	6.4	2.0
TH	1440	1.1	.3	FR	1535	.4	.1
JE	2050	5.9	1.8	VE	2120	6.6	2.0
6	0300	1.1	.3	21	0405	.4	.1
	0910	5.7	1.7		0950	6.2	1.9
FR	1515	1.1	.3	SA	1620	.8	.2
VE	2125	6.0	1.8	SA	2205	6.4	2.0
7	0340	1.1	.3	22	0455	.6	.2
	0945	5.6	1.7		1035	5.9	1.8
SA	1545	1.3	.4	SU	1710	1.2	.4
SA	2155	5.9	1.8	DI	2245	6.0	1.8
8	0415	1.2	.4	23	0540	.8	.2
	1020	5.5	1.7		1120	5.5	1.7
SU	1625	1.4	.4	MO	1800	1.6	.5
DI	2230	5.8	1.8	LU	2330	5.6	1.7
9	0500	1.3	.4	24	0635	1.1	.3
	1055	5.3	1.6		1205	5.2	1.6
MO	1705	1.7	.5	TU	1900	2.0	.6
LU	2310	5.7	1.7	MA			
10	0555	1.4	.4	25	0015	5.2	1.6
	1140	5.1	1.6		0730	1.4	.4
TU	1805	1.9	.6	WE	1255	4.9	1.5
MA	2355	5.5	1.7	ME	2000	2.2	.7
11	0705	1.5	.5	26	0105	4.9	1.5
	1230	4.9	1.5		0825	1.5	.5
WE	1915	2.1	.6	TH	1355	4.6	1.4
ME				JE	2055	2.3	.7
12	0045	5.4	1.6	27	0210	4.7	1.4
	0815	1.5	.5		0915	1.6	.5
TH	1335	4.7	1.4	FR	1510	4.6	1.4
JE	2035	2.2	.7	VE	2145	2.3	.7
13	0155	5.2	1.6	28	0325	4.7	1.4
	0920	1.3	.4		1010	1.7	.5
FR	1500	4.7	1.4	SA	1620	4.7	1.4
VE	2145	2.1	.6	SA	2240	2.1	.6
14	0315	5.3	1.6	29	0435	4.8	1.5
	1025	1.0	.3		1055	1.6	.5
SA	1630	5.0	1.5	SU	1715	5.0	1.5
SA	2250	1.8	.5	DI	2325	1.9	.6
15	0435	5.5	1.7	30	0530	5.0	1.5
	1125	.7	.2		1140	1.6	.5
SU	1735	5.6	1.7	MO	1800	5.3	1.6
DI	2355	1.5	.5	LU			
				31	0010	1.8	.5
					0615	5.2	1.6
				TU	1225	1.5	.5
				MA	1835	5.6	1.7

HALIFAX HNA Z+4

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0050	1.4	.4	16	0130	.4	.1
	0655	5.4	1.6		0710	5.0	1.8
WE	1300	1.4	.4	TH	1340	.6	.2
ME	1910	5.8	1.8	JE	1930	6.6	2.0
2	0130	1.1	.3	17	0215	.2	.1
	0735	5.5	1.7		0800	6.1	1.9
TH	1335	1.3	.4	FR	1430	.7	.2
JE	1945	5.9	1.8	VE	2010	6.6	2.0
3	0205	.9	.3	18	0300	.1	.0
	0810	5.5	1.7		0845	6.0	1.8
FR	1410	1.2	.4	SA	1510	.9	.3
VE	2015	6.0	1.8	SA	2055	6.4	2.0
4	0240	.8	.2	19	0340	.2	.1
	0845	5.6	1.7		0930	5.9	1.8
SA	1450	1.2	.4	SU	1555	1.2	.4
SA	2050	6.0	1.8	DI	2135	6.1	1.9
5	0320	.7	.2	20	0425	.4	.1
	0920	5.5	1.7		1010	5.7	1.7
SU	1525	1.3	.4	MO	1640	1.5	.5
DI	2130	6.0	1.8	LU	2220	5.8	1.8
6	0400	.8	.2	21	0505	.7	.2
	1000	5.4	1.6		1055	5.4	1.6
MO	1610	1.5	.5	TU	1725	1.8	.5
LU	2210	5.9	1.8	MA	2300	5.5	1.7
7	0450	.9	.3	22	0555	1.0	.3
	1045	5.3	1.6		1140	5.2	1.6
TU	1700	1.7	.5	WE	1820	2.1	.6
MA	2250	5.7	1.7	ME	2345	5.2	1.6
8	0550	1.0	.3	23	0645	1.2	.4
	1130	5.2	1.6		1230	5.0	1.5
WE	1805	2.0	.6	TH	1920	2.2	.7
ME	2340	5.5	1.7	JE			
9	0655	1.1	.3	24	0035	4.9	1.5
	1225	5.1	1.6		0735	1.4	.4
TH	1920	2.1	.6	FR	1320	4.8	1.5
JE				VE	2010	2.2	.7
10	0035	5.3	1.6	25	0130	4.7	1.4
	0800	1.1	.3		0825	1.6	.5
FR	1330	5.0	1.5	SA	1420	4.8	1.5
VE	2035	2.1	.6	SA	2100	2.2	.7
11	0140	5.2	1.6	26	0235	4.6	1.4
	0900	1.0	.3		0910	1.7	.5
SA	1450	5.0	1.5	SU	1525	4.8	1.5
SA	2140	1.9	.6	DI	2150	2.0	.6
12	0300	5.1	1.6	27	0345	4.6	1.4
	1000	.9	.3		0955	1.7	.5
SU	1610	5.4	1.6	MO	1620	5.0	1.5
DI	2240	1.6	.5	LU	2240	1.5	.5
13	0420	5.3	1.6	28	0445	4.7	1.4
	1100	.8	.2		1040	1.7	.5
MO	1715	5.8	1.8	TU	1710	5.3	1.6
LU	2340	1.3	.4	MA	2330	1.6	.5
14	0525	5.6	1.7	29	0535	4.9	1.5
	1155	.6	.2		1130	1.7	.5
TU	1805	6.2	1.9	WE	1750	5.6	1.7
MA				ME			
15	0040	.8	.2	30	0015	1.2	.4
	0620	5.6	1.8		0620	5.0	1.5
WE	1250	.6	.2	TH	1215	1.6	.5
ME	1845	6.5	2.0	JE	1825	5.8	1.8

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0100	.9	.3	16	0155	.2	.1
	0700	5.2	1.6		0740	5.6	1.7
FR	1300	1.4	.4	SA	1410	1.1	.3
VE	1905	5.9	1.8	SA	1945	6.2	1.9
2	0140	.7	.2	17	0240	.2	.1
	0740	5.3	1.6		0825	5.7	1.7
SA	1345	1.3	.4	SU	1450	1.2	.4
SA	1945	6.0	1.8	DI	2030	6.0	1.8
3	0225	.5	.2	18	0315	.3	.1
	0820	5.4	1.6		0910	5.5	1.7
SU	1430	1.3	.4	MO	1530	1.4	.4
DI	2025	6.1	1.9	LU	2110	5.8	1.8
4	0305	.4	.1	19	0355	.5	.2
	0905	5.5	1.7		0950	5.5	1.7
MO	1510	1.3	.4	TU	1610	1.6	.5
LU	2105	6.0	1.8	MA	2155	5.8	1.7
5	0350	.4	.1	20	0435	.7	.2
	0950	5.5	1.7		1035	5.4	1.6
TU	1600	1.5	.5	WE	1650	1.8	.5
MA	2150	5.9	1.8	ME	2240	5.4	1.6
6	0440	.5	.2	21	0515	.8	.3
	1035	5.6	1.7		1115	5.3	1.6
WE	1655	1.7	.5	TH	1740	2.0	.6
ME	2240	5.8	1.8	JE	2320	5.2	1.6
7	0540	.8	.2	22	0600	1.2	.4
	1125	5.4	1.6		1200	5.2	1.6
TH	1810	1.8	.5	FR	1835	2.1	.6
JE	2330	5.6	1.7	VE			
8	0645	.7	.2	23	0005	5.0	1.5
	1220	5.4	1.6		0645	1.3	.4
FR	1920	1.9	.6	SA	1245	5.1	1.6
VE				SA	1925	2.1	.6
9	0025	5.4	1.6	24	0055	4.9	1.5
	0745	.7	.2		0730	1.5	.5
SA	1325	5.4	1.6	SU	1330	5.0	1.5
SA	2025	1.8	.5	DI	2015	2.0	.6
10	0130	5.2	1.6	25	0150	4.8	1.4
	0840	.8	.2		0815	1.6	.5
SU	1435	5.4	1.6	MO	1425	5.0	1.5
DI	2125	1.6	.5	LU	2100	1.9	.6
11	0245	5.0	1.5	26	0250	4.6	1.4
	0935	.9	.3		0900	1.8	.5
MO	1540	5.6	1.7	TU	1520	5.1	1.6
LU	2225	1.4	.4	MA	2150	1.7	.5
12	0400	5.1	1.6	27	0355	4.6	1.4
	1035	.9	.3		0945	1.8	.5
TU	1640	5.9	1.8	WE	1610	5.2	1.6
MA	2325	1.0	.3	ME	2245	1.6	.5
13	0505	5.2	1.6	28	0450	4.6	1.4
	1135	1.0	.3		1040	1.8	.5
WE	1735	6.1	1.9	TH	1700	5.4	1.6
ME				JE	2340	1.2	.4
14	0020	.7	.2	29	0540	4.8	1.5
	0605	5.4	1.6		1135	1.7	.5
TH	1230	1.0	.3	FR	1745	5.7	1.7
JE	1820	6.2	1.9	VE			
15	0110	.4	.1	30	0030	.8	.3
	0655	5.6	1.7		0625	5.0	1.5
FR	1320	1.0	.3	SA	1230	1.5	.5
VE	1900	6.2	1.9	SA	1830	5.9	1.8
				31	0115	.8	.2
					0710	5.2	1.6
				SU	1320	1.3	.4
				DI	1915	6.0	1.8

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0205	1.1	.3	16	0255	4.4	.1
	0800	5.3	1.6		0850	5.4	1.6
MO	1410	1.2	.4	TU	1505	1.4	.4
LU	2000	5.7	1.9	MA	2055	5.7	1.7
2	0250	.7	.0	17	0330	.8	.2
	0845	5.6	1.7		0930	5.4	1.6
TU	1500	1.2	.4	WE	1540	1.6	.5
MA	2050	5.7	1.9	ME	2135	5.6	1.7
3	0340	.1	.0	18	0405	.7	.2
	0935	5.7	1.7		1010	5.4	1.6
WE	1550	1.5	.4	TH	1615	1.7	.5
ME	2140	5.7	1.9	JE	2215	5.4	1.6
4	0430	.1	.0	19	0440	.9	.3
	1030	5.6	1.8		1050	5.4	1.6
TH	1655	1.4	.4	FR	1700	1.8	.5
JE	2230	5.9	1.8	VE	2255	5.3	1.6
5	0525	.2	.1	20	0515	1.1	.3
	1120	5.6	1.8		1130	5.3	1.6
FR	1800	1.6	.5	SA	1745	1.8	.5
VE	2325	5.9	1.8	SA	2335	5.1	1.6
6	0625	.3	.1	21	0600	1.3	.4
	1210	5.6	1.8		1205	5.0	1.6
SA	1910	1.6	.5	SU	1835	1.4	.5
SA				DI			
7	0015	5.1	1.7	22	0020	4.8	1.5
	0725	.8	.2		0640	1.5	.5
SU	1305	5.7	1.7	MO	1245	5.2	1.6
DI	2010	1.4	.4	LU	1925	1.6	.5
8	0115	5.2	1.6	23	0105	4.6	1.4
	0820	.7	.2		0725	1.6	.5
MO	1405	5.7	1.7	TU	1330	5.1	1.6
LU	2105	1.3	.4	MA	2015	1.7	.5
9	0225	5.0	1.5	24	0155	4.4	1.3
	0915	1.0	.3		0810	1.6	.5
TU	1505	5.7	1.7	WE	1415	5.1	1.6
MA	2205	1.1	.3	ME	2105	1.6	.5
10	0335	4.9	1.5	25	0255	4.4	1.3
	1015	1.3	.4		0900	1.6	.5
WE	1610	5.7	1.7	TH	1515	5.2	1.6
ME	2305	.9	.3	JE	2205	1.4	.4
11	0445	5.0	1.5	26	0400	4.4	1.3
	1115	1.3	.4		1000	1.6	.5
TH	1700	5.7	1.7	FR	1610	5.3	1.6
JE				VE	2300	1.3	.4
12	0000	.7	.2	27	0500	4.6	1.4
	0545	5.1	1.6		1105	1.7	.5
FR	1210	1.3	.4	SA	1705	5.3	1.7
VE	1750	5.6	1.8	SA			
13	0050	.8	.2	28	0000	.8	.2
	0635	5.2	1.6		0555	4.8	1.5
SA	1305	1.2	.4	SU	1205	1.6	.5
SA	1840	5.8	1.8	DI	1800	5.6	1.8
14	0135	.4	.1	29	0055	.5	.2
	0720	5.3	1.6		0650	5.2	1.6
SU	1350	1.3	.4	MO	1300	1.3	.4
DI	1925	5.8	1.8	LU	1855	5.6	1.8
15	0215	.3	.1	30	0145	.1	.0
	0805	5.4	1.6		0740	5.3	1.7
MO	1430	1.4	.4	TU	1355	1.1	.3
LU	2010	5.7	1.7	MA	1945	5.2	1.9

1992

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0230	-0.1	.0	16	0300	6.6	.2
	0830	6.4	1.8		0905	6.1	1.7
WE	1445	1.0	.3	TH	1510	1.4	.4
ME	2035	6.1	1.9	JE	2115	5.8	1.7
2	0320	-0.2	-0.1	17	0335	6.6	.2
	0925	6.0	1.8		0945	5.8	1.7
TH	1540	1.0	.3	FR	1545	1.5	.5
JE	2130	6.3	1.9	VE	2155	5.8	1.7
3	0415	-0.2	-0.1	18	0405	6.6	.3
	1015	6.2	1.9		1020	5.8	1.7
FR	1640	1.1	.3	SA	1620	1.6	.5
VE	2220	6.2	1.9	SA	2230	5.8	1.6
4	0510	.0	.0	19	0435	1.1	.3
	1100	6.2	1.9		1055	5.8	1.7
SA	1745	1.1	.3	SU	1705	1.5	.5
SA	2310	6.0	1.8	DI	2305	5.7	1.6
5	0605	.2	.1	20	0510	1.2	.4
	1150	6.1	1.9		1125	5.4	1.6
SU	1850	1.1	.3	MO	1750	1.6	.5
DI				LU	2345	4.9	1.5
6	0005	5.8	1.7	21	0555	1.5	.5
	0700	.5	.2		1200	5.3	1.6
MO	1240	6.0	1.8	TU	1840	1.6	.5
LU	1950	1.0	.3	MA			
7	0100	5.8	1.6	22	0025	4.7	1.4
	0755	.8	.3		0640	1.6	.5
TU	1330	5.7	1.7	WE	1240	5.2	1.6
MA	2045	1.0	.3	ME	1935	1.6	.5
8	0200	4.9	1.5	23	0110	4.6	1.4
	0855	1.2	.4		0730	1.5	.5
WE	1430	5.5	1.7	TH	1325	5.2	1.6
ME	2145	1.0	.3	JE	2030	1.5	.5
9	0310	4.7	1.4	24	0205	4.4	1.3
	0955	1.4	.4		0825	1.4	.6
TH	1535	5.4	1.6	FR	1420	5.1	1.6
JE	2240	.9	.3	VE	2130	1.4	.4
10	0425	4.7	1.4	25	0310	4.4	1.3
	1055	1.6	.5		0930	1.9	.6
FR	1635	5.3	1.6	SA	1530	5.2	1.6
VE	2335	.8	.2	SA	2235	1.1	.3
11	0525	4.8	1.5	26	0425	4.5	1.4
	1155	1.6	.5		1040	1.8	.5
SA	1730	5.4	1.6	SU	1635	5.5	1.7
SA				DI	2335	.9	.2
12	0030	.7	.2	27	0530	4.9	1.5
	0620	6.0	1.5		1145	1.8	.5
SU	1245	1.5	.5	MO	1735	5.8	1.8
DI	1820	5.8	1.7	LU			
13	0115	.6	.2	28	0030	.4	.1
	0705	6.1	1.6		0630	6.3	1.6
MO	1330	1.5	.5	TU	1245	1.3	.4
LU	1910	5.8	1.7	MA	1835	6.1	1.9
14	0155	.5	.2	29	0125	.0	.0
	0750	6.2	1.6		0725	6.7	1.7
TU	1405	1.4	.4	WE	1340	1.0	.3
MA	1950	6.0	1.7	ME	1930	6.3	1.9
15	0230	.6	.2	30	0210	-0.3	-0.1
	0830	6.4	1.6		0815	6.1	1.9
WE	1440	1.4	.4	TH	1430	.8	.2
ME	2035	6.5	1.7	JE	2020	6.4	2.0
				31	0300	-0.4	-0.1
					0905	6.4	2.0
				FR	1525	.7	.2
				VE	2115	6.4	2.0

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0350	-0.1	-0.1	16	0330	7.1	.3
	0950	6.6	2.0		0945	6.1	1.7
SA	1625	.7	.2	SU	1550	1.5	.4
SA	2205	6.3	1.9	DI	2200	5.8	1.6
2	0445	.0	.0	17	0400	7.1	.3
	1040	6.6	2.0		1015	5.8	1.7
SU	1725	.7	.2	MO	1630	1.3	.4
DI	2255	6.0	1.8	LU	2235	5.4	1.6
3	0540	.3	.1	18	0435	7.1	.4
	1125	6.3	1.9		1050	5.8	1.7
MO	1825	.6	.2	TU	1710	1.4	.4
LU	2345	5.9	1.7	MA	2310	4.8	1.5
4	0635	.7	.2	19	0510	1.9	.5
	1210	6.0	1.8		1125	5.4	1.6
TU	1925	.8	.3	WE	1805	1.4	.4
MA				ME	2350	4.8	1.5
5	0035	5.2	1.6	20	0600	1.7	.5
	0735	1.1	.3		1200	5.3	1.6
WE	1300	5.6	1.7	TH	1900	1.6	.5
ME	2020	.9	.3	JE			
6	0135	4.9	1.5	21	0035	4.6	1.4
	0835	1.6	.4		0655	1.9	.6
TH	1355	5.3	1.6	FR	1250	5.2	1.6
JE	2120	1.0	.3	VE	2005	1.6	.5
7	0245	4.6	1.4	22	0130	4.4	1.3
	0935	1.7	.5		0805	2.0	.6
FR	1500	5.1	1.6	SA	1345	5.2	1.6
VE	2215	1.0	.3	SA	2110	1.6	.4
8	0400	4.5	1.4	23	0240	4.4	1.3
	1035	1.8	.5		0915	2.0	.6
SA	1610	5.0	1.5	SU	1455	5.2	1.6
SA	2310	1.0	.3	DI	2210	1.1	.3
9	0510	4.6	1.4	24	0405	4.6	1.4
	1130	1.8	.5		1025	1.9	.6
SU	1710	5.1	1.6	MO	1610	5.4	1.6
DI				LU	2310	.7	.2
10	0005	.9	.3	25	0515	5.0	1.5
	0605	4.8	1.5		1130	1.6	.5
MO	1220	1.7	.5	TU	1720	5.8	1.8
LU	1805	5.3	1.6	MA			
11	0050	.8	.2	26	0010	.3	.1
	0645	5.1	1.6		0615	5.6	1.7
TU	1300	1.6	.5	WE	1230	1.3	.4
MA	1850	5.5	1.7	ME	1820	6.1	1.9
12	0125	.7	.2	27	0100	.0	.0
	0725	5.3	1.6		0705	6.1	1.9
WE	1340	1.4	.4	TH	1325	.9	.3
ME	1930	5.6	1.7	JE	1910	6.3	1.9
13	0200	.7	.2	28	0150	-0.2	-0.1
	0805	5.5	1.7		0755	6.6	2.0
TH	1410	1.4	.4	FR	1415	.7	.2
JE	2010	5.6	1.7	VE	2005	6.6	2.0
14	0230	.6	.2	29	0240	-0.3	-0.1
	0840	5.6	1.7		0840	6.7	2.0
FR	1445	1.3	.4	SA	1510	.8	.2
VE	2050	5.6	1.7	SA	2055	6.4	2.0
15	0300	.9	.3	30	0330	-0.1	.0
	0910	5.7	1.7		0925	6.7	2.0
SA	1515	1.2	.4	SU	1605	.4	.1
SA	2125	5.6	1.7	DI	2145	6.2	1.9
				31	0420	.3	.1
					1010	6.4	2.0
				MO	1700	.8	.2
				LU	2230	5.8	1.8

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0515	6.6	.2	16	0405	1.4	.4
	1055	6.3	1.9		1015	5.7	1.7
TU	1755	.7	.2	WE	1645	1.4	.4
MA	2320	5.8	1.7	ME	2240	5.1	1.6
2	0610	1.1	.3	17	0445	1.8	.5
	1140	5.9	1.8		1055	5.7	1.7
WE	1855	.8	.2	TH	1735	1.3	.4
ME				JE	2325	4.9	1.5
3	0010	5.1	1.6	18	0535	1.4	.3
	0710	1.4	.4		1135	5.4	1.6
TH	1230	5.8	1.7	FR	1840	1.4	.4
JE	1955	1.0	.3	VE			
4	0105	4.9	1.5	19	0010	4.9	1.5
	0810	1.7	.5		0640	2.1	.6
FR	1325	5.1	1.6	SA	1220	5.3	1.6
VE	2050	1.1	.3	SA	1945	1.4	.4
5	0215	4.8	1.4	20	0110	4.7	1.4
	0910	1.9	.6		0800	2.3	.7
SA	1430	4.9	1.5	SU	1320	5.3	1.6
SA	2145	1.2	.4	DI	2050	1.3	.4
6	0330	4.8	1.4	21	0220	4.7	1.4
	1010	2.0	.6		0910	2.1	.6
SU	1540	4.9	1.5	MO	1435	5.3	1.6
DI	2240	1.2	.4	LU	2150	1.0	.3
7	0445	4.9	1.4	22	0350	4.8	1.5
	1100	1.8	.6		1015	1.9	.6
MO	1650	5.0	1.5	TU	1555	5.4	1.6
LU	2330	1.2	.4	MA	2250	.7	.2
8	0540	4.9	1.5	23	0500	5.4	1.6
	1150	1.6	.5		1115	1.6	.5
TU	1740	5.2	1.6	WE	1705	5.7	1.7
MA				ME	2345	.4	.1
9	0015	1.1	.3	24	0555	5.9	1.8
	0620	5.2	1.6		1215	1.2	.4
WE	1235	1.8	.5	TH	1800	6.0	1.8
ME	1825	5.4	1.6	JE			
10	0055	1.0	.3	25	0040	.2	.1
	0655	5.4	1.6		0645	6.4	2.0
TH	1310	1.4	.4	FR	1310	.8	.2
JE	1905	5.6	1.7	VE	1855	6.3	1.9
11	0125	1.0	.3	26	0130	.1	.0
	0730	5.8	1.7		0730	6.7	2.0
FR	1345	1.3	.4	SA	1400	.4	.1
VE	1945	5.6	1.7	SA	1945	6.4	2.0
12	0155	1.0	.3	27	0220	.1	.0
	0805	5.8	1.8		0815	6.8	2.1
SA	1415	1.1	.3	SU	1450	.3	.1
SA	2020	5.5	1.7	DI	2035	6.3	1.9
13	0225	1.1	.3	28	0305	.3	.1
	0835	5.8	1.8		0855	6.8	2.1
SU	1450	1.1	.3	MO	1540	.3	.1
DI	2055	5.5	1.7	LU	2125	6.2	1.9
14	0255	1.2	.4	29	0355	.6	.2
	0910	5.6	1.8		0940	6.5	2.0
MO	1525	1.0	.3	TU	1630	.4	.1
LU	2130	5.3	1.6	MA	2210	5.9	1.8
15	0330	1.3	.4	30	0445	1.0	.3
	0940	5.8	1.8		1025	6.2	1.9
TU	1600	1.1	.3	WE	1725	.7	.2
MA	2205	5.2	1.6	ME	2300	5.6	1.7

HALIFAX HNA Z+4

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0545	1.8	.5	16	0430	1.7	.5
	1110	5.9	1.8		1030		1.7
TH	1820	1.0	.3	FR	1720	1.0	.3
JE	2350	5.3	1.6	VE	2310		1.6
2	0645	1.9	.5	17	0525	2.1	.6
	1200	5.3	1.6		1115		1.7
FR	1920	1.3	.4	SA	1820	1.4	.4
VE				SA			
3	0040	4.9	1.5	18	0000	5.1	1.6
	0745	2.0	.6		0645	2.3	.7
SA	1255	5.1	1.6	SU	1205	5.5	1.7
SA	2015	1.3	.4	DI	1930	1.3	.4
4	0140	4.7	1.4	19	0100	5.1	1.6
	0845	2.1	.6		0755	2.3	.7
SU	1355	4.9	1.5	MO	1305	5.3	1.6
DI	2110	1.4	.4	LU	2030	1.0	.3
5	0250	4.7	1.4	20	0210	5.1	1.6
	0935	2.1	.6		0905	2.1	.6
MO	1505	4.9	1.5	TU	1415	5.3	1.6
LU	2200	1.8	.5	MA	2125	1.0	.3
6	0405	4.9	1.5	21	0330	5.4	1.6
	1025	2.1	.6		1005	1.8	.5
TU	1615	4.9	1.5	WE	1535	5.3	1.6
MA	2245	1.8	.5	ME	2225	1.0	.3
7	0500	5.1	1.6	22	0435	5.7	1.8
	1115	1.8	.6		1105	1.6	.5
WE	1710	5.1	1.6	TH	1650	5.5	1.7
ME	2330	1.6	.5	JE	2320	.8	.2
8	0540	5.4	1.6	23	0530	6.2	1.9
	1200	1.8	.5		1205	1.0	.3
TH	1800	5.9	1.6	FR	1745	5.9	1.8
JE				VE			
9	0010	1.6	.5	24	0015	.7	.2
	0620	5.5	1.7		0615	6.6	2.0
FR	1240	1.4	.4	SA	1255	.8	.2
VE	1840	5.4	1.6	SA	1840	6.1	1.9
10	0045	1.4	.4	25	0110	.8	.2
	0655	5.9	1.8		0700	6.9	2.1
SA	1315	1.1	.4	SU	1345	.3	.1
SA	1915	5.9	1.7	DI	1930	6.3	1.9
11	0120	1.4	.4	26	0200	.7	.2
	0725	6.0	1.8		0745	6.9	2.1
SU	1350	1.0	.3	MO	1435	.3	.1
DI	1950	5.9	1.7	LU	2015	6.3	1.9
12	0155	1.4	.4	27	0245	.7	.2
	0800	6.0	1.8		0830	6.9	2.0
MO	1425	.9	.3	TU	1520	.3	.1
LU	2030	6.2	1.7	MA	2105	6.1	1.9
13	0230	1.4	.4	28	0335	1.0	.3
	0835	6.0	1.8		0915	6.9	2.0
TU	1500	.9	.3	WE	1605	.3	.1
MA	2105	5.9	1.6	ME	2150	5.9	1.8
14	0305	1.4	.4	29	0420	1.3	.4
	0910	6.1	1.8		1000	6.2	1.9
WE	1540	.9	.3	TH	1650	.7	.2
ME	2140	5.4	1.6	JE	2235	5.7	1.7
15	0345	1.6	.5	30	0515	1.8	.5
	0950	6.0	1.8		1045	5.5	1.7
TH	1625	1.0	.3	FR	1745	1.0	.3
JE	2225	5.3	1.6	VE	2325	5.4	1.6
				31	0615	2.0	.6
					1135	5.1	1.6
				SA	1840	1.3	.4
				SA			

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0015	5.3	1.6	16	0640	2.3	.7
	0715	2.3	.7		1155	5.5	1.7
SU	1225	5.3	1.6	MO	1910	1.0	.3
DI	1930	1.6	.5	LU			
2	0105	5.1	1.6	17	0045	5.7	1.7
	0810	2.0	.7		0750	2.1	.6
MO	1320	5.1	1.5	TU	1255	5.3	1.6
LU	2020	1.6	.5	MA	2005	1.0	.3
3	0205	5.1	1.5	18	0150	5.7	1.7
	0855	2.3	.7		0850	1.8	.6
TU	1425	5.1	1.5	WE	1400	5.5	1.6
MA	2105	1.8	.5	ME	2105	1.0	.3
4	0305	5.1	1.6	19	0300	5.9	1.8
	0945	2.1	.6		0950	1.6	.5
WE	1530	5.1	1.5	TH	1520	5.3	1.6
ME	2150	1.8	.6	JE	2200	1.3	.4
5	0405	5.1	1.6	20	0405	5.9	1.8
	1030	2.1	.6		1050	1.3	.4
TH	1635	5.1	1.5	FR	1630	5.3	1.6
JE	2235	1.8	.6	VE	2300	1.3	.4
6	0455	5.3	1.7	21	0500	6.2	1.9
	1115	1.6	.5		1150	1.0	.3
FR	1725	5.3	1.6	SA	1730	5.7	1.7
VE	2320	1.8	.6	SA			
7	0535	5.7	1.7	22	0000	1.3	.4
	1200	1.3	.4		0550	6.6	2.0
SA	1805	5.7	1.6	SU	1240	.8	.2
SA				DI	1825	5.9	1.8
8	0005	1.6	.5	23	0055	1.3	.4
	0610	5.9	1.8		0635	6.6	2.0
SU	1245	1.1	.3	MO	1330	.3	.1
DI	1845	5.9	1.6	LU	1915	5.9	1.8
9	0045	1.6	.5	24	0145	1.3	.4
	0650	5.9	1.8		0720	6.6	2.0
MO	1325	1.1	.3	TU	1415	.3	.1
LU	1925	5.9	1.7	MA	2000	5.9	1.8
10	0125	1.6	.5	25	0230	1.3	.4
	0725	6.2	1.9		0810	6.6	2.0
TU	1405	.8	.2	WE	1500	.3	.1
MA	2000	5.9	1.7	ME	2045	5.9	1.8
11	0205	1.6	.5	26	0310	1.3	.4
	0805	6.2	1.9		0855	6.6	1.9
WE	1440	.8	.2	TH	1540	.7	.2
ME	2040	5.9	1.7	JE	2135	5.9	1.8
12	0250	1.6	.5	27	0355	1.7	.5
	0845	6.2	1.9		0940	6.6	1.8
TH	1525	.8	.2	FR	1620	.7	.2
JE	2125	5.9	1.7	VE	2215	5.9	1.8
13	0330	1.7	.5	28	0440	2.0	.6
	0930	6.2	1.9		1025	6.6	1.8
FR	1610	.8	.2	SA	1705	1.1	.3
VE	2210	5.9	1.7	SA	2300	5.9	1.7
14	0420	1.8	.5	29	0530	2.0	.6
	1015	6.2	1.8		1105	6.6	1.7
SA	1705	.8	.2	SU	1750	1.3	.4
SA	2300	5.9	1.7	DI	2345	6.6	1.7
15	0525	1.9	.6	30	0625	2.3	.7
	1100	6.2	1.8		1150	6.6	1.6
SU	1805	1.0	.3	MO	1835	1.6	.5
DI	2350	5.9	1.7	LU			

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0030	5.3	1.6	16	0030	6.2	1.9
	0720	.8	.7		0735	1.8	.5
TU	1240	5.3	1.6	WE	1240	5.7	1.7
MA	1920	1.6	.5	ME	1945	1.0	.3
2	0115	5.3	1.6	17	0125	6.2	1.8
	0805	.8	.7		0835	1.8	.5
WE	1335	5.1	1.5	TH	1345	5.7	1.6
ME	2005	1.6	.6	JE	2040	1.3	.4
3	0205	5.3	1.6	18	0230	6.2	1.8
	0855	.8	.6		0935	1.8	.5
TH	1435	5.1	1.4	FR	1455	5.7	1.6
JE	2050	1.8	.6	VE	2140	1.3	.4
4	0305	5.3	1.6	19	0335	6.2	1.8
	0945	1.0	.6		1035	1.8	.4
FR	1540	5.1	1.4	SA	1610	5.7	1.6
VE	2135	2.1	.7	SA	2245	1.3	.5
5	0355	5.3	1.6	20	0435	6.2	1.8
	1035	1.6	.5		1135	1.8	.3
SA	1640	5.1	1.5	SU	1715	6.2	1.6
SA	2230	2.1	.7	DI	2345	1.8	.5
6	0445	5.3	1.7	21	0530	6.2	1.9
	1125	1.6	.5		1225	1.8	.2
SU	1730	5.1	1.5	MO	1810	6.2	1.7
DI	2320	1.8	.6	LU			
7	0530	5.3	1.8	22	0040	1.8	.5
	1215	1.3	.4		0620	6.2	1.9
MO	1815	5.3	1.6	TU	1315	1.8	.2
LU				MA	1900	6.2	1.7
8	0015	1.8	.6	23	0130	1.8	.5
	0615	6.2	1.8		0705	6.2	1.9
TU	1300	1.1	.3	WE	1400	1.8	.2
MA	1855	5.9	1.6	ME	1950	5.9	1.8
9	0100	1.8	.5	24	0210	1.8	.5
	0700	6.2	1.9		0750	6.2	1.9
WE	1340	1.0	.2	TH	1440	1.8	.2
ME	1940	5.9	1.7	JE	2030	5.9	1.8
10	0150	1.8	.5	25	0250	1.8	.5
	0740	6.2	1.9		0835	6.2	1.9
TH	1425	1.0	.2	FR	1515	1.8	.2
JE	2025	5.9	1.8	VE	2115	5.9	1.8
11	0235	1.8	.5	26	0330	1.8	.5
	0825	6.2	2.0		0920	6.2	1.9
FR	1510	1.0	.1	SA	1555	1.8	.2
VE	2110	5.9	1.8	SA	2155	5.9	1.8
12	0320	1.8	.5	27	0405	1.8	.5
	0915	6.2	2.0		1000	6.2	1.8
SA	1555	1.0	.1	SU	1630	1.8	.3
SA	2200	5.9	1.9	DI	2235	5.9	1.8
13	0415	1.8	.5	28	0445	1.8	.6
	1000	6.2	1.9		1040	6.2	1.7
SU	1650	1.0	.2	MO	1705	1.8	.4
DI	2250	5.9	1.9	LU	2310	5.9	1.7
14	0520	1.8	.5	29	0530	1.8	.6
	1050	6.2	1.9		1120	6.2	1.7
MO	1745	1.0	.2	TU	1740	1.8	.5
LU	2340	5.9	1.9	MA	2350	5.9	1.7
15	0625	1.8	.6	30	0620	1.8	.6
	1145	6.2	1.8		1205	6.2	1.6
TU	1845	1.0	.2	WE	1825	1.8	.5
MA				ME			
				31	0030	5.7	1.7
					0710	1.8	.6
				TH	1250	5.7	1.5
				JE	1905	1.8	.6

POINT TUPPER AST Z+4

1992

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0450	4.5	1.4	16	0335	4.7	1.4
	1135	1.3	.4		1035	1.0	.3
WE	1730	5.1	1.5	TH	1630	5.1	1.6
ME				JE	2320	1.6	.5
2	0015	1.5	.5	17	0445	4.8	1.5
	0540	4.8	1.4		1135	.8	.2
TH	1220	1.1	.3	FR	1735	5.5	1.7
JE	1820	5.2	1.6	VE			
3	0105	1.5	.5	18	0020	1.2	.4
	0630	4.9	1.5		0550	5.1	1.6
FR	1300	1.0	.3	SA	1230	.5	.2
VE	1905	5.6	1.7	SA	1835	5.9	1.8
4	0145	1.6	.5	19	0115	.9	.3
	0715	4.9	1.5		0650	5.3	1.6
SA	1340	.9	.3	SU	1325	.2	.1
SA	1945	5.6	1.7	DI	1925	6.3	1.9
5	0225	1.4	.4	20	0210	.6	.2
	0800	5.0	1.5		0745	5.5	1.7
SU	1420	.9	.3	MO	1415	.1	.0
DI	2025	5.7	1.7	LU	2015	6.6	2.0
6	0300	1.4	.4	21	0300	.5	.2
	0840	5.0	1.5		0835	5.7	1.7
MO	1455	.8	.2	TU	1505	.0	.0
LU	2105	5.7	1.7	MA	2100	6.6	2.0
7	0340	1.4	.4	22	0355	.4	.1
	0920	5.0	1.5		0920	5.7	1.7
TU	1530	.8	.3	WE	1600	.1	.0
MA	2140	5.6	1.7	ME	2145	6.4	2.0
8	0415	1.4	.4	23	0450	.4	.1
	0955	4.9	1.5		1010	5.6	1.7
WE	1605	.9	.3	TH	1655	.3	.1
ME	2210	5.5	1.7	JE	2230	6.1	1.9
9	0450	1.4	.4	24	0545	.5	.2
	1030	4.8	1.5		1055	5.4	1.6
TH	1645	1.0	.3	FR	1755	.6	.2
JE	2245	5.3	1.6	VE	2315	5.7	1.7
10	0530	1.4	.4	25	0640	.7	.2
	1100	4.7	1.4		1145	5.1	1.6
FR	1725	1.2	.4	SA	1855	.9	.3
VE	2320	5.1	1.6	SA			
11	0610	1.4	.4	26	0005	5.2	1.6
	1140	4.7	1.4		0735	.9	.3
SA	1810	1.3	.4	SU	1235	4.8	1.5
SA	2355	4.8	1.5	DI	1955	1.3	.4
12	0655	1.4	.4	27	0055	4.7	1.4
	1220	4.8	1.4		0825	1.1	.3
SU	1905	1.5	.5	MO	1330	4.6	1.4
DI				LU	2055	1.6	.5
13	0040	4.8	1.5	28	0150	4.4	1.3
	0745	1.3	.4		0920	1.3	.4
MO	1310	4.6	1.4	TU	1440	4.5	1.4
LU	2005	1.7	.5	MA	2200	1.6	.5
14	0130	4.7	1.4	29	0305	4.2	1.3
	0840	1.3	.4		1010	1.4	.4
TU	1410	4.8	1.4	WE	1605	4.6	1.4
MA	2110	1.7	.5	ME	2300	1.6	.5
15	0230	4.8	1.4	30	0425	4.2	1.3
	0935	1.2	.4		1105	1.4	.4
WE	1520	4.6	1.5	TH	1715	4.7	1.4
ME	2215	1.7	.5	JE	2350	1.6	.5
				31	0530	4.4	1.3
					1150	1.3	.4
				FR	1810	5.0	1.5
				VE			

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0040	1.7	.5	16	0005	1.1	.3
	0620	4.6	1.4		0540	5.0	1.5
SA	1235	1.1	.3	SU	1215	.6	.2
SA	1850	5.3	1.6	DI	1820	5.9	1.8
2	0120	1.5	.5	17	0055	.7	.2
	0705	4.8	1.5		0640	5.3	1.6
SU	1315	.9	.3	MO	1310	.2	.1
DI	1930	5.6	1.7	LU	1910	6.2	1.9
3	0155	1.4	.4	18	0150	.4	.1
	0745	5.0	1.5		0730	5.6	1.7
MO	1355	.8	.2	TU	1400	.0	.0
LU	2005	5.7	1.7	MA	1955	6.4	2.0
4	0235	1.2	.4	19	0240	.2	.1
	0820	5.1	1.6		0815	5.8	1.8
TU	1430	.7	.2	WE	1450	-0.1	.0
MA	2040	5.7	1.7	ME	2040	6.4	2.0
5	0305	1.1	.3	20	0330	.2	.1
	0855	5.1	1.6		0900	5.8	1.8
WE	1510	.6	.2	TH	1545	.0	.0
ME	2110	5.6	1.7	JE	2120	6.2	1.9
6	0340	1.1	.3	21	0420	.2	.1
	0925	5.1	1.6		0945	5.8	1.8
TH	1545	.7	.2	FR	1635	.3	.1
JE	2140	5.5	1.7	VE	2205	5.9	1.8
7	0415	1.1	.3	22	0510	.4	.1
	1000	5.0	1.5		1030	5.6	1.7
FR	1620	.8	.2	SA	1730	.6	.2
VE	2210	5.3	1.6	SA	2250	5.4	1.6
8	0445	1.1	.3	23	0605	.7	.2
	1030	5.0	1.5		1115	5.3	1.6
SA	1655	1.0	.3	SU	1830	1.0	.3
SA	2245	5.1	1.6	DI	2330	5.0	1.5
9	0525	1.1	.3	24	0655	1.0	.3
	1105	4.8	1.5		1200	4.9	1.5
SU	1740	1.2	.4	MO	1930	1.4	.4
DI	2320	5.0	1.5	LU			
10	0610	1.1	.3	25	0020	4.5	1.4
	1145	4.8	1.5		0750	1.3	.4
MO	1840	1.5	.5	TU	1250	4.6	1.4
LU				MA	2030	1.7	.5
11	0005	4.8	1.5	26	0115	4.2	1.3
	0710	1.2	.4		0840	1.5	.5
TU	1235	4.8	1.5	WE	1355	4.4	1.3
MA	1945	1.6	.5	ME	2130	1.8	.5
12	0055	4.6	1.4	27	0225	3.9	1.2
	0810	1.2	.4		0935	1.6	.5
WE	1335	4.7	1.4	TH	1530	4.3	1.3
ME	2055	1.7	.5	JE	2225	1.9	.6
13	0155	4.5	1.4	28	0400	4.0	1.2
	0915	1.2	.4		1030	1.6	.5
TH	1445	4.6	1.5	FR	1655	4.6	1.4
JE	2200	1.6	.5	VE	2320	1.8	.5
14	0310	4.5	1.4	29	0510	4.2	1.3
	1015	1.0	.3		1120	1.4	.4
FR	1610	5.0	1.5	SA	1745	4.9	1.5
VE	2305	1.4	.4	SA			
15	0430	4.6	1.4				
	1115	.8	.2				
SA	1725	5.5	1.7				
SA							

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0005	1.6	.5	16	0530	4.8	1.5
	0600	4.5	1.4		1200	.5	.2
SU	1205	1.2	.4	MO	1805	5.7	1.7
DI	1825	5.2	1.6	LU			
2	0045	1.4	.4	17	0040	.8	.2
	0640	4.8	1.5		0625	5.3	1.6
MO	1250	.9	.3	TU	1255	.3	.1
LU	1905	5.4	1.6	MA	1850	6.0	1.8
3	0125	1.2	.4	18	0130	.3	.1
	0720	5.0	1.5		0710	5.6	1.7
TU	1330	.7	.2	WE	1345	.1	.0
MA	1935	5.5	1.7	ME	1930	6.1	1.9
4	0200	1.0	.3	19	0215	.1	.0
	0750	5.1	1.6		0755	5.8	1.8
WE	1410	.6	.2	TH	1435	.0	.0
ME	2010	5.5	1.7	JE	2015	6.0	1.8
5	0230	.8	.2	20	0300	.1	.0
	0825	5.2	1.6		0840	5.8	1.8
TH	1445	.5	.2	FR	1525	.1	.0
JE	2040	5.4	1.6	VE	2055	5.8	1.8
6	0305	.7	.2	21	0350	.2	.1
	0855	5.2	1.6		0920	5.8	1.8
FR	1520	.6	.2	SA	1615	.4	.1
VE	2110	5.3	1.6	SA	2140	5.6	1.7
7	0335	.7	.2	22	0435	.4	.1
	0925	5.2	1.6		1005	5.6	1.7
SA	1555	.7	.2	SU	1705	.7	.2
SA	2140	5.2	1.6	DI	2220	5.1	1.6
8	0410	.8	.2	23	0525	.7	.2
	1000	5.2	1.6		1045	5.3	1.6
SU	1635	.9	.3	MO	1800	1.1	.3
DI	2215	5.1	1.6	LU	2305	4.7	1.4
9	0450	.8	.2	24	0615	1.1	.3
	1040	5.1	1.6		1130	5.0	1.5
MO	1725	1.1	.3	TU	1900	1.5	.5
LU	2255	4.9	1.5	MA	2350	4.4	1.3
10	0545	1.0	.3	25	0710	1.4	.4
	1120	5.1	1.6		1220	4.6	1.4
TU	1825	1.4	.4	WE	2000	1.7	.5
MA	2340	4.7	1.4	ME			
11	0645	1.1	.3	26	0040	4.0	1.2
	1210	4.9	1.5		0800	1.6	.5
WE	1935	1.5	.5	TH	1315	4.4	1.3
ME				JE	2055	1.8	.5
12	0030	4.5	1.4	27	0150	3.8	1.2
	0750	1.2	.4		0855	1.8	.5
TH	1310	4.8	1.5	FR	1440	4.2	1.3
JE	2045	1.5	.5	VE	2150	1.8	.5
13	0135	4.3	1.3	28	0320	3.8	1.2
	0855	1.2	.4		0950	1.6	.5
FR	1425	4.6	1.5	SA	1615	4.1	1.3
VE	2145	1.4	.4	SA	2240	1.7	.5
14	0255	4.3	1.3	29	0440	4.1	1.2
	1000	1.0	.3		1040	1.4	.4
SA	1555	5.0	1.5	SU	1710	4.7	1.4
SA	2245	1.2	.4	DI	2325	1.6	.5
15	0425	4.5	1.4	30	0530	4.4	1.3
	1100	.8	.2		1130	1.2	.4
SU	1710	5.4	1.6	MO	1750	4.9	1.5
DI	2345	.9	.3	LU			
				31	0005	1.3	.4
					0610	4.7	1.4
				TU	1215	.9	.3
				MA	1825	5.1	1.6

POINT TUPPER HNA Z+4

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0045	1.0	.3	16	0105	.2	.1
	0645	4.9	1.5		0650	5.5	1.7
WE	1300	.7	.2	TH	1330	.3	.1
ME	1900	5.2	1.6	JE	1905	5.5	1.7
2	0120	.7	.2	17	0150	.1	.0
	0720	5.1	1.6		0730	5.7	1.7
TH	1340	.6	.2	FR	1420	.2	.1
JE	1930	5.2	1.6	VE	1950	5.5	1.7
3	0155	.6	.2	18	0235	.1	.0
	0750	5.3	1.6		0815	5.6	1.8
FR	1420	.5	.2	SA	1505	.3	.1
VE	2005	5.2	1.6	SA	2030	5.4	1.6
4	0230	.5	.2	19	0315	.2	.1
	0825	5.4	1.6		0855	5.7	1.7
SA	1455	.5	.2	SU	1555	.6	.2
SA	2035	5.2	1.6	DI	2115	5.1	1.6
5	0305	.4	.1	20	0400	.5	.2
	0900	5.4	1.6		0940	5.6	1.7
SU	1535	.6	.2	MO	1640	.8	.3
DI	2115	5.1	1.6	LU	2155	4.9	1.5
6	0345	.5	.2	21	0445	.8	.2
	0935	5.4	1.6		1020	5.3	1.6
MO	1625	.8	.2	TU	1735	1.2	.4
LU	2150	5.0	1.5	MA	2240	4.6	1.4
7	0430	.6	.2	22	0530	1.1	.3
	1020	5.4	1.6		1105	5.0	1.5
TU	1720	1.1	.3	WE	1830	1.5	.5
MA	2235	4.8	1.5	ME	2325	4.3	1.3
8	0525	.8	.2	23	0625	1.3	.4
	1105	5.3	1.6		1150	4.7	1.4
WE	1825	1.2	.4	TH	1925	1.7	.5
ME	2325	4.6	1.4	JE			
9	0630	1.0	.3	24	0015	4.0	1.2
	1155	5.1	1.6		0720	1.5	.5
TH	1930	1.3	.4	FR	1245	4.4	1.3
JE				VE	2015	1.7	.5
10	0020	4.4	1.3	25	0115	3.8	1.2
	0735	1.0	.3		0810	1.5	.5
FR	1255	4.9	1.5	SA	1350	4.3	1.3
VE	2030	1.2	.4	SA	2105	1.7	.5
11	0125	4.2	1.3	26	0225	3.8	1.2
	0840	1.0	.3		0900	1.5	.5
SA	1410	4.9	1.5	SU	1510	4.2	1.3
SA	2130	1.1	.3	DI	2150	1.6	.5
12	0245	4.2	1.3	27	0345	4.0	1.2
	0940	.9	.3		0955	1.4	.4
SU	1535	4.9	1.5	MO	1615	4.4	1.3
DI	2230	.9	.3	LU	2235	1.3	.4
13	0410	4.5	1.4	28	0440	4.2	1.3
	1045	.6	.2		1045	1.2	.4
MO	1645	5.2	1.6	TU	1700	4.6	1.4
LU	2325	.3	.2	MA	2315	1.1	.3
14	0515	4.8	1.5	29	0525	4.5	1.4
	1145	.6	.2		1140	1.0	.3
TU	1740	5.4	1.6	WE	1740	4.7	1.4
MA				ME			
15	0015	.4	.1	30	0000	.8	.2
	0605	5.2	1.6		0605	4.8	1.5
WE	1240	.4	.1	TH	1225	.8	.2
ME	1825	5.5	1.7	JE	1815	4.9	1.5

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0040	.6	.2	16	0130	.2	.1
	0640	5.1	1.6		0710	5.5	1.7
FR	1310	.7	.2	SA	1405	.8	.2
VE	1855	5.0	1.5	SA	1925	5.3	1.5
2	0120	.4	.1	17	0210	.2	.1
	0720	5.3	1.6		0755	5.6	1.7
SA	1355	.6	.2	SU	1450	.8	.2
SA	1930	5.1	1.6	DI	2010	5.0	1.5
3	0205	.3	.1	18	0250	.3	.1
	0755	5.4	1.6		0840	5.6	1.7
SU	1435	.6	.2	MO	1530	.8	.2
DI	2010	5.1	1.6	LU	2055	4.8	1.5
4	0245	.2	.1	19	0330	.5	.2
	0835	5.6	1.7		0920	5.5	1.7
MO	1520	.6	.2	TU	1615	1.0	.3
LU	2050	5.0	1.5	MA	2140	4.7	1.4
5	0330	.3	.1	20	0410	.7	.2
	0920	5.6	1.7		1005	5.3	1.6
TU	1610	.7	.2	WE	1705	1.2	.4
MA	2135	5.0	1.5	ME	2220	4.6	1.4
6	0415	.4	.1	21	0455	.9	.3
	1005	5.6	1.7		1045	5.1	1.6
WE	1710	.9	.3	TH	1755	1.4	.4
ME	2225	4.8	1.5	JE	2305	4.3	1.3
7	0515	.5	.2	22	0540	1.1	.3
	1050	5.5	1.7		1130	4.8	1.5
TH	1815	.9	.3	FR	1845	1.5	.5
JE	2315	4.6	1.4	VE	2350	4.1	1.2
8	0615	.7	.2	23	0630	1.3	.4
	1145	5.3	1.6		1215	4.5	1.4
FR	1920	.9	.3	SA	1930	1.5	.5
VE				SA			
9	0010	4.4	1.3	24	0040	3.9	1.2
	0720	.8	.2		0725	1.3	.4
SA	1245	5.1	1.6	SU	1305	4.3	1.3
SA	2015	.9	.3	DI	2015	1.5	.5
10	0115	4.3	1.3	25	0135	3.8	1.2
	0825	.9	.3		0815	1.4	.4
SU	1350	4.9	1.5	MO	1400	4.2	1.3
DI	2115	.8	.2	LU	2055	1.3	.4
11	0230	4.2	1.3	26	0235	3.9	1.2
	0925	.8	.3		0905	1.3	.4
MO	1510	4.8	1.5	TU	1500	4.2	1.3
LU	2210	.7	.2	MA	2140	1.2	.4
12	0350	4.4	1.3	27	0340	4.1	1.2
	1025	.8	.2		1000	1.3	.4
TU	1620	4.9	1.5	WE	1555	4.3	1.3
MA	2305	.5	.2	ME	2230	1.0	.3
13	0450	4.7	1.4	28	0430	4.4	1.3
	1130	.7	.2		1055	1.2	.4
WE	1710	5.0	1.5	TH	1645	4.4	1.3
ME	2355	.4	.1	JE	2315	.7	.2
14	0540	5.0	1.5	29	0520	4.7	1.4
	1225	.6	.2		1150	1.0	.3
TH	1800	5.0	1.5	FR	1730	4.6	1.4
JE				VE			
15	0045	.3	.1	30	0005	.5	.2
	0630	5.3	1.6		0605	5.0	1.5
FR	1315	.5	.2	SA	1240	.8	.2
VE	1845	5.1	1.6	SA	1815	4.8	1.5
				31	0055	.3	.1
					0650	5.3	1.6
				SU	1330	.7	.2
				DI	1900	4.9	1.5

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0140	.1	.0	16	0225	.1	.1
	0735	5.5	1.7		0825	5.4	1.7
MO	1420	.3	.2	TU	1510	.3	.3
LU	1950	4.5	1.5	MA	2040	4.5	1.4
2	0225	.0	.0	17	0305	.1	.2
	0820	5.7	1.7		0905	5.4	1.6
TU	1505	.5	.2	WE	1555	1.1	.3
MA	2035	5.0	1.5	ME	2125	4.6	1.4
3	0310	.0	.0	18	0345	.1	.2
	0905	5.8	1.8		0945	5.3	1.6
WE	1600	.5	.2	TH	1635	1.2	.4
ME	2125	5.0	1.5	JE	2205	4.6	1.4
4	0405	.1	.0	19	0425	.2	.2
	0955	5.9	1.8		1025	5.2	1.6
TH	1700	.6	.2	FR	1720	1.1	.4
JE	2215	4.9	1.5	VE	2240	4.4	1.3
5	0500	.2	.1	20	0505	.1	.3
	1040	5.8	1.8		1100	5.1	1.5
FR	1800	.8	.2	SA	1800	1.1	.4
VE	2305	4.7	1.4	SA	2320	4.3	1.3
6	0600	.4	.1	21	0550	1.0	.3
	1130	5.5	1.7		1140	4.7	1.4
SA	1900	.9	.2	SU	1845	1.3	.4
SA				DI			
7	0000	4.8	1.4	22	0000	4.1	1.2
	0705	.8	.2		0635	1.1	.3
SU	1225	5.2	1.6	MO	1220	4.5	1.4
DI	1955	.6	.2	LU	1925	1.3	.4
8	0055	4.4	1.3	23	0045	4.0	1.2
	0805	.7	.2		0725	1.2	.4
MO	1325	4.9	1.5	TU	1305	4.1	1.3
LU	2050	.6	.2	MA	2005	1.2	.4
9	0205	4.3	1.3	24	0135	4.0	1.2
	0910	.8	.3		0820	1.1	.4
TU	1435	4.6	1.4	WE	1355	4.1	1.3
MA	2145	.8	.2	ME	2055	1.1	.3
10	0315	4.3	1.3	25	0235	4.1	1.2
	1010	.8	.3		0915	1.2	.4
WE	1545	4.6	1.4	TH	1455	4.1	1.3
ME	2240	.8	.2	JE	2145	.9	.3
11	0425	4.6	1.4	26	0335	4.3	1.3
	1115	1.0	.3		1020	1.3	.4
TH	1645	4.5	1.4	FR	1550	4.3	1.3
JE	2335	.5	.2	VE	2240	.7	.2
12	0520	4.6	1.5	27	0440	4.6	1.4
	1210	.9	.3		1120	1.2	.4
FR	1735	4.6	1.4	SA	1650	4.4	1.3
VE				SA	2335	.8	.2
13	0020	.8	.2	28	0535	4.3	1.5
	0610	5.0	1.5		1215	1.0	.3
SA	1300	.9	.3	SU	1745	4.5	1.4
SA	1825	4.6	1.4	DI			
14	0105	.4	.1	29	0030	.8	.1
	0700	5.2	1.6		0630	5.3	1.6
SU	1345	.9	.3	MO	1310	.7	.2
DI	1910	4.7	1.4	LU	1840	4.9	1.5
15	0150	.4	.1	30	0120	.0	.0
	0740	5.4	1.6		0720	5.7	1.7
MO	1430	.9	.3	TU	1400	.6	.2
LU	1955	4.7	1.4	MA	1935	5.0	1.5

1992

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0205	-0.1	.0	16	0245	.4	.1
	0805	6.0	1.8		0850	5.5	1.7
WE	1450	.3	.1	TH	1525	1.0	.3
ME	2025	5.1	1.6	JE	2105	4.7	1.4
2	0255	-0.2	-0.1	17	0320	.5	.2
	0855	6.1	1.9		0925	5.4	1.6
TH	1545	.2	.1	FR	1600	1.0	.3
JE	2115	5.2	1.6	VE	2140	4.7	1.4
3	0345	-0.2	-0.1	18	0355	.5	.2
	0940	6.1	1.9		1000	5.2	1.6
FR	1640	.2	.1	SA	1640	1.0	.3
VE	2200	5.1	1.6	SA	2215	4.6	1.4
4	0445	-0.1	.0	19	0435	.6	.2
	1025	6.0	1.8		1030	5.0	1.5
SA	1740	.2	.1	SU	1715	1.0	.3
SA	2250	5.0	1.5	DI	2250	4.5	1.4
5	0545	.2	.1	20	0510	.8	.2
	1115	5.8	1.7		1105	4.8	1.5
SU	1835	.3	.1	MO	1750	1.1	.3
DI	2340	4.8	1.5	LU	2325	4.4	1.3
6	0645	.4	.1	21	0555	1.0	.3
	1200	5.2	1.6		1140	4.6	1.4
MO	1930	.4	.1	TU	1830	1.1	.3
LU				MA			
7	0035	4.6	1.4	22	0005	4.3	1.3
	0745	.7	.2		0645	1.2	.4
TU	1255	4.8	1.5	WE	1220	4.4	1.3
MA	2025	.5	.2	ME	1920	1.1	.3
8	0130	4.4	1.3	23	0050	4.2	1.3
	0850	1.0	.3		0740	1.4	.4
WE	1355	4.4	1.3	TH	1305	4.3	1.3
ME	2120	.7	.2	JE	2010	1.0	.3
9	0240	4.3	1.3	24	0140	4.2	1.3
	0955	1.1	.3		0845	1.5	.5
TH	1505	4.2	1.3	FR	1400	4.2	1.3
JE	2215	.7	.2	VE	2110	1.0	.3
10	0400	4.4	1.3	25	0250	4.3	1.3
	1055	1.2	.4		0950	1.5	.5
FR	1615	4.1	1.2	SA	1505	4.2	1.3
VE	2310	.8	.2	SA	2210	.8	.2
11	0510	4.6	1.4	26	0400	4.6	1.4
	1155	1.2	.4		1055	1.3	.4
SA	1720	4.2	1.3	SU	1615	4.3	1.3
SA				DI	2310	.8	.2
12	0000	.7	.2	27	0510	4.9	1.5
	0600	4.8	1.5		1155	1.0	.3
SU	1245	1.2	.4	MO	1725	4.6	1.4
DI	1815	4.4	1.3	LU			
13	0045	.7	.2	28	0005	.3	.1
	0650	5.1	1.6		0610	5.4	1.6
MO	1330	1.1	.3	TU	1250	.7	.2
LU	1900	4.5	1.4	MA	1825	4.9	1.5
14	0125	.6	.2	29	0100	.0	.0
	0730	5.3	1.6		0705	5.8	1.8
TU	1410	1.0	.3	WE	1340	.4	.1
MA	1945	4.7	1.4	ME	1920	5.2	1.6
15	0205	.5	.2	30	0150	-0.2	-0.1
	0810	5.4	1.6		0750	6.1	1.9
WE	1450	1.0	.3	TH	1430	.2	.1
ME	2025	4.7	1.4	JE	2010	5.4	1.6
				31	0240	-0.3	-0.1
					0835	6.3	1.9
				FR	1525	.0	.0
				VE	2055	5.5	1.7

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0330	-0.3	-0.1	16	0330	.5	.2
	0920	6.2	1.9		0930	5.2	1.6
SA	1615	.0	.0	SU	1555	.3	.2
SA	2145	5.5	1.7	DI	2145	4.9	1.5
2	0425	-0.2	-0.1	17	0405	.6	.2
	1005	6.0	1.8		1000	5.0	1.5
SU	1710	.1	.0	MO	1630	.9	.3
DI	2230	5.3	1.6	LU	2215	4.8	1.5
3	0525	.1	.0	18	0440	.8	.2
	1050	5.6	1.7		1030	4.9	1.5
MO	1805	.2	.1	TU	1705	.9	.3
LU	2315	5.1	1.6	MA	2250	4.7	1.4
4	0625	.4	.1	19	0520	1.0	.3
	1135	5.1	1.6		1105	4.7	1.4
TU	1900	.4	.1	WE	1745	1.0	.3
MA				ME	2325	4.8	1.4
5	0005	4.8	1.5	20	0610	1.3	.4
	0725	.8	.2		1140	4.5	1.4
WE	1225	4.7	1.4	TH	1835	1.1	.3
ME	1955	.7	.2	JE			
6	0100	4.5	1.4	21	0010	4.8	1.4
	0830	1.1	.3		0715	1.5	.5
TH	1320	4.2	1.3	FR	1230	4.4	1.3
JE	2050	.9	.3	VE	1940	1.1	.3
7	0205	4.3	1.3	22	0105	4.5	1.4
	0930	1.4	.4		0825	1.6	.5
FR	1430	4.0	1.2	SA	1325	4.3	1.3
VE	2150	1.1	.3	SA	2040	1.1	.3
8	0330	4.3	1.3	23	0210	4.5	1.4
	1035	1.5	.5		0930	1.5	.5
SA	1555	3.9	1.2	SU	1435	4.2	1.3
SA	2245	1.1	.3	DI	2145	1.0	.3
9	0455	4.4	1.3	24	0330	4.7	1.4
	1130	1.5	.5		1035	1.3	.4
SU	1710	4.1	1.2	MO	1555	4.4	1.3
DI	2335	1.0	.3	LU	2245	.8	.2
10	0550	4.7	1.4	25	0450	5.1	1.6
	1220	1.4	.4		1130	1.0	.3
MO	1805	4.3	1.3	TU	1710	4.7	1.4
LU				MA	2345	.5	.2
11	0020	.9	.3	26	0555	5.6	1.7
	0635	5.0	1.5		1225	.6	.2
TU	1305	1.2	.4	WE	1810	5.0	1.5
MA	1850	4.6	1.4	ME			
12	0105	.7	.2	27	0040	.2	.1
	0715	5.3	1.6		0645	5.9	1.8
WE	1345	1.1	.3	TH	1320	.3	.1
ME	1930	4.8	1.5	JE	1905	5.4	1.6
13	0145	.6	.2	28	0130	-0.1	.0
	0750	5.4	1.6		0730	6.2	1.9
TH	1420	1.0	.3	FR	1410	.0	.0
JE	2005	4.9	1.5	VE	1950	5.7	1.7
14	0220	.5	.2	29	0225	-0.2	-0.1
	0825	5.5	1.7		0815	6.3	1.9
FR	1455	.9	.3	SA	1500	-0.1	.0
VE	2040	4.9	1.5	SA	2035	5.8	1.8
15	0255	.4	.1	30	0315	-0.2	-0.1
	0855	5.4	1.6		0855	6.2	1.9
SA	1525	.8	.2	SU	1550	-0.1	.0
SA	2115	4.9	1.5	DI	2120	5.8	1.8
				31	0410	-0.1	.0
					0940	5.9	1.8
				MO	1640	.1	.0
				LU	2205	5.7	1.7

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0505	.3	.1	16	0420	.5	.3
	1025	5.6	1.7		1000	5.0	1.5
TU	1735	.3	.1	WE	1630	.5	.2
MA	2250	5.4	1.6	ME	2220	4.9	1.6
2	0605	.7	.2	17	0500	1.1	.3
	1110	5.1	1.6		1035	4.6	1.5
WE	1830	.7	.2	TH	1715	1.1	.3
ME	2335	5.1	1.6	JE	2300	4.6	1.5
3	0705	1.0	.3	18	0600	1.4	.4
	1155	4.6	1.4		1115	4.7	1.4
TH	1925	1.0	.3	FR	1810	1.1	.3
JE				VE	2345	4.6	1.5
4	0030	4.7	1.4	19	0705	1.5	.5
	0805	1.4	.4		1205	4.6	1.4
FR	1250	4.2	1.3	SA	1915	1.2	.4
VE	2020	1.2	.4	SA			
5	0130	4.4	1.3	20	0040	4.6	1.5
	0905	1.6	.5		0810	1.6	.5
SA	1355	3.9	1.2	SU	1305	4.4	1.3
SA	2115	1.4	.4	DI	2020	1.2	.4
6	0255	4.3	1.3	21	0145	4.6	1.5
	1005	1.7	.5		0915	1.5	.5
SU	1535	3.9	1.2	MO	1415	4.3	1.3
DI	2210	1.4	.4	LU	2125	1.1	.3
7	0430	4.4	1.3	22	0310	4.8	1.5
	1100	1.7	.5		1015	1.2	.4
MO	1655	4.1	1.2	TU	1540	4.5	1.4
LU	2305	1.3	.4	MA	2225	.9	.3
8	0530	4.7	1.4	23	0430	5.2	1.6
	1150	1.5	.5		1110	.8	.3
TU	1745	4.4	1.3	WE	1655	4.8	1.5
MA	2355	1.2	.4	ME	2325	.6	.2
9	0610	5.0	1.5	24	0530	5.4	1.7
	1235	1.3	.4		1205	.6	.2
WE	1825	4.7	1.4	TH	1755	5.2	1.6
ME				JE			
10	0040	.9	.3	25	0025	.4	.1
	0645	5.2	1.6		0620	5.9	1.8
TH	1310	1.1	.3	FR	1300	.3	.1
JE	1905	4.9	1.5	VE	1845	5.6	1.7
11	0120	.7	.2	26	0115	.1	.0
	0720	5.4	1.6		0705	6.1	1.9
FR	1345	.9	.3	SA	1345	.1	.0
VE	1940	5.1	1.6	SA	1930	5.9	1.8
12	0155	.6	.2	27	0210	.0	.0
	0755	5.4	1.6		0750	6.1	1.9
SA	1420	.8	.2	SU	1435	.0	.0
SA	2010	5.2	1.6	DI	2015	6.0	1.8
13	0230	.5	.2	28	0300	.1	.0
	0825	5.3	1.6		0830	6.0	1.8
SU	1450	.7	.2	MO	1520	.0	.0
DI	2040	5.3	1.6	LU	2055	6.0	1.8
14	0305	.6	.2	29	0350	.2	.1
	0855	5.2	1.6		0915	5.7	1.7
MO	1520	.7	.2	TU	1610	.1	.1
LU	2115	5.2	1.6	MA	2140	5.8	1.8
15	0340	.7	.2	30	0445	.0	.2
	0925	5.1	1.6		1000	5.4	1.6
TU	1555	.7	.2	WE	1700	.0	.2
MA	2145	5.2	1.6	ME	2225	5.6	1.7

POINT TUPPER HNA Z+4

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0540	1.0	.3	16	0450	1.3	.4
	1045	5.1	1.5		1015	4.9	1.5
TH	1755	1.0	.3	FR	1655	1.0	.3
JE	2310	5.3	1.6	VE	2240	5.1	1.6
2	0640	1.3	.4	17	0550	1.4	.4
	1130	4.9	1.4		1100	4.9	1.5
FR	1850	1.2	.4	SA	1755	1.1	.3
VE				SA	2330	5.3	1.6
3	0000	4.8	1.5	18	0655	1.8	.5
	0740	1.6	.5		1150	4.7	1.4
SA	1225	4.3	1.3	SU	1900	1.2	.4
SA	1945	1.8	.5	DI			
4	0055	4.6	1.4	19	0025	5.2	1.6
	0840	1.8	.5		0800	1.4	.4
SU	1325	4.0	1.2	MO	1250	4.8	1.4
DI	2040	1.6	.5	LU	2005	1.2	.4
5	0210	4.4	1.3	20	0130	5.1	1.6
	0935	1.8	.5		0855	1.3	.4
MO	1455	4.0	1.2	TU	1405	4.4	1.3
LU	2135	1.7	.5	MA	2105	1.2	.4
6	0345	4.4	1.3	21	0245	5.1	1.6
	1025	1.8	.5		0955	1.1	.3
TU	1615	4.2	1.3	WE	1525	4.6	1.4
MA	2225	1.6	.5	ME	2205	1.0	.3
7	0450	4.7	1.4	22	0405	5.2	1.6
	1110	1.6	.5		1050	.8	.2
WE	1710	4.4	1.3	TH	1635	4.9	1.5
ME	2320	1.4	.4	JE	2310	.9	.3
8	0530	4.8	1.5	23	0505	5.6	1.7
	1150	1.4	.4		1145	.6	.2
TH	1750	4.7	1.4	FR	1730	5.3	1.6
JE				VE			
9	0005	1.2	.4	24	0010	.7	.2
	0610	5.1	1.6		0555	5.7	1.7
FR	1230	1.1	.3	SA	1235	.4	.1
VE	1830	5.0	1.5	SA	1820	5.7	1.7
10	0050	1.0	.3	25	0105	.5	.2
	0645	5.2	1.6		0640	5.8	1.8
SA	1305	.8	.3	SU	1325	.3	.1
SA	1905	5.1	1.6	DI	1905	5.7	1.8
11	0130	.8	.2	26	0155	.6	.1
	0715	5.3	1.6		0725	5.8	1.8
SU	1340	.8	.2	MO	1410	.3	.1
DI	1940	5.0	1.6	LU	1950	6.1	1.9
12	0205	.7	.2	27	0245	.8	.2
	0750	5.1	1.6		0810	5.7	1.7
MO	1415	.7	.2	TU	1455	.3	.1
LU	2010	5.4	1.6	MA	2035	6.1	1.9
13	0245	.8	.2	28	0330	.7	.2
	0825	5.2	1.6		0855	5.6	1.7
TU	1450	.6	.2	WE	1540	.8	.2
MA	2045	5.5	1.7	ME	2120	6.0	1.8
14	0320	.8	.3	29	0425	.9	.3
	0855	5.1	1.6		0940	5.3	1.6
WE	1525	.7	.2	TH	1625	.8	.2
ME	2120	5.5	1.7	JE	2205	5.7	1.7
15	0405	1.0	.3	30	0515	1.3	.4
	0935	5.0	1.5		1025	5.0	1.5
TH	1605	.8	.2	FR	1715	1.1	.3
JE	2200	5.5	1.7	VE	2250	5.5	1.7
				31	0615	1.6	.5
					1110	4.7	1.4
				SA	1810	1.4	.4
				SA	2335	5.1	1.6

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0710	1.7	.5	16	0645	1.3	.4
	1200	4.1	1.3		1140	4.6	1.5
SU	1905	1.8	.5	MO	1845	1.0	.3
DI				LU			
2	0025	4.8	1.5	17	0010	5.3	1.7
	0805	1.3	.5		0745	1.3	.4
MO	1255	4.2	1.3	TU	1240	4.7	1.4
LU	1955	1.7	.5	MA	1945	1.1	.3
3	0125	4.3	1.4	18	0110	5.0	1.6
	0850	1.9	.6		0840	1.1	.3
TU	1405	4.1	1.2	WE	1345	4.6	1.4
MA	2050	1.8	.5	ME	2050	1.3	.4
4	0240	4.4	1.4	19	0220	5.2	1.6
	0935	1.8	.5		0935	1.0	.3
WE	1520	4.2	1.3	TH	1500	4.7	1.4
ME	2140	1.7	.5	JE	2150	1.3	.4
5	0350	4.6	1.4	20	0330	5.1	1.6
	1020	1.8	.5		1030	.8	.2
TH	1620	4.4	1.3	FR	1610	5.0	1.5
JE	2230	1.8	.5	VE	2255	1.1	.3
6	0440	4.7	1.4	21	0435	5.2	1.6
	1100	1.4	.4		1125	.7	.2
FR	1710	4.7	1.4	SA	1710	5.3	1.6
VE	2325	1.4	.4	SA	2355	1.0	.3
7	0525	4.8	1.5	22	0530	5.3	1.6
	1145	1.2	.4		1215	.6	.2
SA	1750	5.0	1.5	SU	1800	5.3	1.7
SA				DI			
8	0010	1.3	.4	23	0050	.9	.3
	0600	5.0	1.5		0615	5.4	1.6
SU	1225	1.0	.3	MO	1305	.8	.2
DI	1830	5.2	1.6	LU	1850	5.3	1.8
9	0055	1.1	.3	24	0140	.9	.3
	0640	5.1	1.6		0705	5.4	1.6
MO	1305	.8	.2	TU	1350	.8	.2
LU	1905	5.4	1.6	MA	1935	5.0	1.8
10	0140	1.0	.3	25	0230	.9	.3
	0715	5.2	1.6		0750	5.4	1.6
TU	1345	.7	.2	WE	1430	.5	.2
MA	1945	5.6	1.7	ME	2020	5.9	1.8
11	0220	1.0	.3	26	0315	1.2	.3
	0755	5.2	1.6		0835	5.3	1.6
WE	1425	.8	.2	TH	1515	.7	.2
ME	2020	5.7	1.7	JE	2105	5.8	1.8
12	0305	1.0	.3	27	0400	1.3	.4
	0835	5.2	1.6		0920	5.1	1.6
TH	1505	.8	.2	FR	1600	.9	.3
JE	2100	5.6	1.8	VE	2150	5.6	1.8
13	0350	1.1	.3	28	0450	1.4	.4
	0915	5.2	1.6		1005	5.0	1.5
FR	1550	.7	.2	SA	1645	1.1	.3
VE	2145	5.6	1.8	SA	2230	5.3	1.7
14	0440	1.2	.4	29	0545	1.6	.5
	1000	5.1	1.6		1050	4.8	1.5
SA	1645	.8	.2	SU	1730	1.2	.4
SA	2230	5.6	1.8	DI	2315	5.3	1.6
15	0540	1.2	.4	30	0635	1.7	.5
	1050	5.0	1.5		1135	4.6	1.4
SU	1740	.9	.3	MO	1820	1.8	.5
DI	2315	5.7	1.7	LU	2355	5.7	1.5

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0720	1.8	.5	16	0720	.9	.3
	1220	4.4	1.3		1220	4.9	1.5
TU	1910	1.8	.5	WE	1930	1.0	.3
MA				ME			
2	0045	4.8	1.5	17	0050	5.4	1.6
	0800	1.8	.5		0820	.9	.3
WE	1315	4.3	1.3	TH	1320	4.8	1.5
ME	2000	1.7	.5	JE	2030	1.2	.4
3	0140	4.6	1.4	18	0150	5.1	1.6
	0845	1.7	.5		0910	.9	.3
TH	1415	4.2	1.3	FR	1430	4.7	1.4
JE	2050	1.8	.5	VE	2135	1.3	.4
4	0235	4.6	1.4	19	0300	4.9	1.5
	0925	1.8	.5		1005	.9	.3
FR	1515	4.4	1.3	SA	1545	4.9	1.5
VE	2145	1.7	.5	SA	2240	1.3	.4
5	0335	4.6	1.4	20	0405	4.9	1.5
	1010	1.4	.4		1105	.9	.3
SA	1615	4.6	1.4	SU	1650	5.1	1.6
SA	2240	1.7	.5	DI	2340	1.3	.4
6	0430	4.6	1.4	21	0505	4.9	1.5
	1100	1.2	.4		1155	.8	.2
SU	1705	4.8	1.5	MO	1745	5.4	1.6
DI	2335	1.5	.5	LU			
7	0515	4.8	1.5	22	0035	1.3	.4
	1150	1.0	.3		0600	5.0	1.5
MO	1750	5.2	1.6	TU	1245	.8	.2
LU				MA	1840	5.6	1.7
8	0025	1.4	.4	23	0125	1.2	.4
	0600	4.9	1.5		0650	5.1	1.6
TU	1235	.8	.2	WE	1330	.7	.2
MA	1835	5.6	1.7	ME	1925	5.8	1.8
9	0115	1.2	.4	24	0210	1.2	.4
	0645	5.1	1.6		0740	5.1	1.6
WE	1320	.9	.2	TH	1410	.7	.2
ME	1920	5.7	1.7	JE	2010	5.9	1.8
10	0200	1.1	.3	25	0255	1.2	.4
	0730	5.2	1.6		0825	5.7	1.6
TH	1405	.8	.2	FR	1450	.7	.2
JE	2005	5.6	1.8	VE	2050	5.9	1.8
11	0245	1.0	.3	26	0340	1.3	.4
	0815	5.0	1.6		0905	5.1	1.6
FR	1450	.6	.1	SA	1530	.8	.2
VE	2050	6.1	1.9	SA	2130	5.8	1.8
12	0335	.7	.3	27	0425	1.4	.4
	0905	5.1	1.6		0950	5.0	1.5
SA	1535	.4	.1	SU	1615	1.8	.3
SA	2130	5.9	1.9	DI	2210	5.7	1.7
13	0430	.6	.3	28	0505	1.6	.5
	0950	5.3	1.6		1030	4.9	1.5
SU	1630	.5	.2	MO	1655	1.1	.3
DI	2215	6.2	1.9	LU	2245	5.4	1.6
14	0525	.9	.3	29	0550	1.6	.5
	1040	5.2	1.6		1105	4.7	1.4
MO	1725	.6	.2	TU	1735	1.3	.4
LU	2305	6.0	1.8	MA	2325	5.2	1.6
15	0625	.8	.3	30	0630	1.6	.5
	1130	5.1	1.6		1145	4.6	1.4
TU	1830	.6	.2	WE	1820	1.6	.5
MA	2355	5.7	1.7	ME			
				31	0005	4.8	1.5
					0710	1.6	.5
				TH	1230	4.4	1.3
				JE	1910	1.6	.5

1992

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0600	3.3	1.0	16	0455	3.0	.9
	1110	1.9	.6		1010	1.7	.5
WE	1750	3.9	1.2	TH	1645	3.9	1.2
ME				JE	2335	1.0	.3
2	0030	1.2	.4	17	0610	3.2	1.0
	0650	3.4	1.0		1120	1.8	.5
TH	1205	1.9	.6	FR	1755	4.1	1.2
JE	1840	4.0	1.2	VE			
3	0115	1.1	.3	18	0040	.8	.2
	0735	3.5	1.1		0710	3.5	1.1
FR	1255	1.8	.5	SA	1230	1.6	.5
VE	1920	4.2	1.3	SA	1850	4.4	1.3
4	0155	1.0	.3	19	0135	.6	.2
	0820	3.6	1.1		0800	3.8	1.2
SA	1340	1.7	.5	SU	1325	1.4	.4
SA	2000	4.3	1.3	DI	1945	4.6	1.4
5	0235	.8	.2	20	0220	.3	.1
	0855	3.6	1.1		0850	4.0	1.2
SU	1420	1.6	.5	MO	1420	1.3	.4
DI	2035	4.3	1.3	LU	2035	4.8	1.5
6	0315	.8	.2	21	0310	.3	.1
	0935	3.6	1.1		0935	4.1	1.2
MO	1500	1.5	.5	TU	1510	1.0	.3
LU	2110	4.3	1.3	MA	2125	4.8	1.5
7	0350	.7	.2	22	0355	.2	.1
	1010	3.6	1.1		1015	4.2	1.3
TU	1535	1.4	.4	WE	1555	.9	.3
MA	2140	4.2	1.3	ME	2215	4.6	1.4
8	0420	.8	.2	23	0440	.4	.1
	1040	3.5	1.1		1100	4.1	1.2
WE	1610	1.3	.4	TH	1645	.8	.2
ME	2215	4.0	1.2	JE	2310	4.3	1.3
9	0455	.9	.3	24	0520	.7	.2
	1105	3.5	1.1		1145	4.1	1.2
TH	1650	1.3	.4	FR	1740	.8	.3
JE	2250	3.8	1.2	VE			
10	0525	1.0	.3	25	0005	3.9	1.2
	1135	3.4	1.0		0605	1.0	.3
FR	1725	1.3	.4	SA	1230	3.9	1.2
VE	2325	3.6	1.1	SA	1835	1.0	.3
11	0555	1.1	.3	26	0110	3.6	1.1
	1205	3.5	1.1		0650	1.3	.4
SA	1810	1.3	.4	SU	1320	3.6	1.2
SA				DI	1935	1.2	.4
12	0010	3.3	1.0	27	0215	3.2	1.0
	0625	1.3	.4		0740	1.6	.5
SU	1245	3.5	1.1	MO	1415	3.6	1.1
DI	1900	1.4	.4	LU	2040	1.3	.4
13	0105	3.1	.9	28	0320	3.0	.9
	0705	1.4	.4		0830	1.6	.5
MO	1330	3.6	1.1	TU	1515	3.6	1.1
LU	2005	1.4	.4	MA	2155	1.4	.4
14	0215	3.0	.9	29	0430	2.9	.9
	0755	1.6	.5		0930	2.0	.6
TU	1430	3.6	1.1	WE	1620	3.6	1.1
MA	2115	1.4	.4	ME	2310	1.4	.4
15	0330	2.9	.9	30	0535	2.9	.9
	0900	1.7	.5		1035	2.9	.6
WE	1535	3.7	1.1	TH	1725	3.7	1.1
ME	2230	1.3	.4	JE			
				31	0015	1.2	.4
					0630	3.1	.9
				FR	1140	1.9	.6
				VE	1815	3.8	1.2

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0100	1.1	.3	16	0025	.7	.2
	0720	3.3	1.0		0655	3.4	1.0
SA	1235	1.7	.5	SU	1220	1.8	.5
SA	1900	4.0	1.2	DI	1840	4.2	1.3
2	0140	1.0	.3	17	0115	.6	.2
	0800	3.4	1.0		0740	3.7	1.1
SU	1325	1.6	.5	MO	1315	1.2	.4
DI	1940	4.1	1.2	LU	1935	4.5	1.4
3	0215	.9	.2	18	0200	.3	.1
	0835	3.5	1.1		0825	4.0	1.2
MO	1405	1.4	.4	TU	1405	.9	.3
LU	2015	4.2	1.3	MA	2025	4.6	1.4
4	0250	.7	.2	19	0245	.2	.1
	0910	3.6	1.1		0910	4.2	1.3
TU	1440	1.2	.4	WE	1455	.6	.2
MA	2050	4.1	1.2	ME	2115	4.5	1.4
5	0320	.7	.2	20	0330	.3	.1
	0940	3.6	1.1		0950	4.2	1.3
WE	1515	1.1	.3	TH	1540	.5	.2
ME	2120	4.1	1.2	JE	2205	4.4	1.3
6	0350	.7	.2	21	0410	.5	.2
	1005	3.6	1.1		1030	4.2	1.3
TH	1550	1.0	.3	FR	1630	.4	.1
JE	2155	3.9	1.2	VE	2255	4.1	1.2
7	0415	.8	.2	22	0450	.8	.2
	1025	3.6	1.1		1110	4.1	1.2
FR	1625	.8	.3	SA	1715	.5	.2
VE	2225	3.7	1.1	SA	2345	3.7	1.1
8	0445	.9	.3	23	0535	1.1	.3
	1055	3.6	1.1		1150	3.9	1.2
SA	1700	.9	.3	SU	1810	.7	.2
SA	2305	3.6	1.1	DI			
9	0510	1.0	.3	24	0040	3.3	1.0
	1125	3.7	1.1		0615	1.3	.4
SU	1740	.9	.3	MO	1235	3.7	1.1
DI	2345	3.8	1.0	LU	1905	1.0	.3
10	0545	1.1	.3	25	0140	3.0	.9
	1200	3.7	1.1		0655	1.6	.5
MO	1830	1.0	.3	TU	1325	3.5	1.1
LU				MA	2005	1.2	.4
11	0035	3.1	.9	26	0245	2.8	.9
	0620	1.3	.4		0745	1.8	.5
TU	1250	3.6	1.1	WE	1430	3.4	1.0
MA	1930	1.2	.4	ME	2115	1.4	.4
12	0145	2.9	.9	27	0355	2.7	.8
	0710	1.6	.5		0845	1.9	.6
WE	1350	3.6	1.1	TH	1545	3.3	1.0
ME	2045	1.3	.4	JE	2235	1.4	.4
13	0310	2.8	.9	28	0505	2.7	.8
	0820	1.7	.5		1000	1.9	.6
TH	1505	3.6	1.1	FR	1650	3.4	1.0
JE	2205	1.2	.4	VE	2345	1.3	.4
14	0440	2.8	.9	29	0605	2.9	.9
	0945	1.8	.5		1115	1.8	.5
FR	1625	3.7	1.1	SA	1750	3.8	1.1
VE	2320	1.0	.3	SA			
15	0555	3.1	.9				
	1110	1.8	.5				
SA	1740	4.0	1.2				
SA							

MARCH–MARS

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0035	1.1	.3	16	0000	.7	.2
	0650	3.1	.9		0630	3.4	1.0
SU	1220	1.8	.5	MO	1210	1.5	.4
DI	1840	3.7	1.1	LU	1825	4.0	1.2
2	0115	.9	.3	17	0050	.8	.2
	0730	3.3	1.0		0715	3.7	1.1
MO	1305	1.3	.4	TU	1305	.9	.3
LU	1920	3.8	1.2	MA	1920	4.2	1.3
3	0145	.8	.2	18	0135	.4	.1
	0805	3.4	1.0		0800	4.0	1.2
TU	1345	1.1	.3	WE	1350	.8	.2
MA	1955	3.9	1.2	ME	2010	4.3	1.3
4	0220	.7	.2	19	0220	.4	.1
	0835	3.6	1.1		0840	4.1	1.2
WE	1420	.9	.3	TH	1435	.8	.1
ME	2030	3.9	1.2	JE	2100	4.3	1.3
5	0245	.7	.2	20	0300	.6	.2
	0900	3.6	1.1		0920	4.2	1.3
TH	1450	.7	.2	FR	1525	.1	.0
JE	2105	3.8	1.2	VE	2150	4.1	1.2
6	0315	.7	.2	21	0340	.7	.2
	0925	3.7	1.1		1000	4.2	1.3
FR	1525	.6	.2	SA	1610	.2	.1
VE	2135	3.7	1.1	SA	2240	3.9	1.2
7	0340	.8	.2	22	0420	.9	.3
	0950	3.7	1.1		1035	4.0	1.2
SA	1600	.5	.2	SU	1655	.3	.1
SA	2210	3.8	1.1	DI	2325	3.8	1.1
8	0410	.8	.2	23	0500	1.1	.3
	1015	3.8	1.2		1115	3.8	1.2
SU	1635	.5	.2	MO	1745	.8	.2
DI	2245	3.4	1.0	LU			
9	0440	.9	.3	24	0015	3.1	.9
	1050	3.8	1.2		0540	1.3	.4
MO	1720	.8	.2	TU	1155	3.8	1.1
LU	2330	3.2	1.0	MA	1835	.9	.3
10	0515	1.1	.3	25	0110	2.8	.9
	1130	3.7	1.1		0620	1.5	.5
TU	1810	.8	.2	WE	1240	3.4	1.0
MA				ME	1930	1.1	.3
11	0025	3.0	.9	26	0210	2.8	.8
	0555	1.3	.4		0710	1.7	.5
WE	1220	3.8	1.1	TH	1340	3.2	1.0
ME	1910	.9	.3	JE	2035	1.3	.4
12	0135	2.8	.9	27	0315	2.8	.8
	0650	1.5	.5		0810	1.6	.5
TH	1325	3.5	1.1	FR	1500	3.1	.9
JE	2025	1.0	.3	VE	2145	1.3	.4
13	0300	2.7	.8	28	0420	2.8	.8
	0805	1.7	.5		0930	1.6	.5
FR	1450	3.4	1.0	SA	1615	3.1	.9
VE	2145	1.0	.3	SA	2255	1.3	.4
14	0425	2.9	.9	29	0520	2.7	.8
	0935	1.8	.5		1050	1.8	.5
SA	1615	3.5	1.1	SU	1715	3.3	1.0
SA	2300	.9	.3	DI	2350	3.1	.3
15	0535	3.1	.9	30	0610	2.9	.9
	1100	1.8	.5		1150	1.7	.4
SU	1725	3.7	1.1	MO	1810	3.4	1.0
DI				LU			
				31	0030	.8	.3
					0650	3.1	.9
				TU	1240	1.1	.3
				MA	1855	3.3	1.1

NORTH SYDNEY HNA Z+4

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0105	.9	.3	16	0105	.7	.2
	0725	3.3	1.0		0730	4.0	1.2
WE	1315	.8	.2	TH	1335	.3	.1
ME	1930	3.6	1.1	JE	2000	3.9	1.2
2	0140	.8	.2	17	0150	.7	.2
	0755	3.4	1.0		0810	4.1	1.2
TH	1350	.6	.2	FR	1420	.2	.0
JE	2010	3.8	1.1	VE	2050	3.9	1.2
3	0205	.8	.2	18	0235	.8	.2
	0820	3.6	1.1		0850	4.1	1.2
FR	1425	.4	.1	SA	1505	.0	.0
VE	2045	3.8	1.1	SA	2135	3.8	1.2
4	0235	.8	.2	19	0315	.8	.3
	0845	3.7	1.1		0930	4.1	1.2
SA	1500	.3	.1	SU	1550	.1	.0
SA	2120	3.8	1.1	DI	2220	3.8	1.1
5	0305	.8	.2	20	0355	1.0	.3
	0915	3.8	1.2		1005	3.8	1.2
SU	1540	.2	.1	MO	1635	.4	.1
DI	2155	3.8	1.1	LU	2305	3.7	1.0
6	0340	.8	.3	21	0435	1.1	.3
	0950	3.9	1.2		1045	3.8	1.2
MO	1620	.3	.1	TU	1725	.6	.2
LU	2240	3.7	1.0	MA	2350	3.6	.9
7	0420	.8	.3	22	0510	1.1	.4
	1030	3.6	1.2		1120	3.4	1.1
TU	1710	.3	.1	WE	1810	.7	.2
MA	2330	3.1	.9	ME			
8	0500	1.1	.3	23	0040	2.8	.9
	1115	3.3	1.1		0555	1.4	.4
WE	1800	.6	.2	TH	1200	3.3	1.0
ME				JE	1900	.8	.3
9	0025	2.8	.9	24	0130	2.6	.8
	0550	1.3	.4		0640	1.6	.5
TH	1210	3.3	1.1	FR	1300	3.1	.9
JE	1905	.7	.2	VE	1955	1.0	.3
10	0135	2.8	.9	25	0225	2.6	.8
	0650	1.4	.4		0740	1.6	.5
FR	1320	3.2	1.0	SA	1410	3.0	.9
VE	2010	.8	.2	SA	2055	1.1	.3
11	0250	2.8	.9	26	0330	2.6	.8
	0805	1.5	.5		0855	1.6	.5
SA	1445	3.2	1.0	SU	1525	2.9	.9
SA	2120	1.0	.3	DI	2200	1.1	.3
12	0400	2.8	.9	27	0425	2.7	.8
	0930	1.7	.5		1010	1.4	.4
SU	1605	3.2	1.0	MO	1635	2.9	.9
DI	2230	.9	.2	LU	2255	1.0	.3
13	0505	2.9	1.0	28	0515	2.8	.9
	1050	1.5	.4		1115	1.4	.4
MO	1715	3.2	1.1	TU	1730	2.8	.9
LU	2330	.8	.2	MA	2340	1.0	.3
14	0600	3.0	1.0	29	0600	2.8	.9
	1155	1.1	.3		1205	1.0	.3
TU	1815	3.7	1.1	WE	1820	3.3	1.0
MA				ME			
15	0020	.8	.2	30	0015	1.0	.3
	0645	3.7	1.1		0635	3.7	1.0
WE	1245	.8	.2	TH	1245	.8	.2
ME	1910	3.8	1.2	JE	1905	3.8	1.0

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0050	1.0	.3	16	0120	1.0	.3
	0710	3.4	1.0		0745	4.0	1.2
FR	1320	.3	.1	SA	1405	.3	.1
VE	1945	3.4	1.0	SA	2035	3.6	1.1
2	0125	.7	.3	17	0205	1.0	.3
	0740	3.6	1.1		0825	4.0	1.2
SA	1400	.3	.1	SU	1450	.3	.1
SA	2025	3.4	1.0	DI	2120	3.6	1.1
3	0205	.8	.3	18	0250	1.1	.3
	0815	3.8	1.2		0905	3.8	1.2
SU	1440	.1	.0	MO	1535	.3	.1
DI	2105	3.4	1.0	LU	2205	3.4	1.0
4	0240	.9	.3	19	0330	1.1	.3
	0855	3.9	1.2		0940	3.8	1.2
MO	1525	.3	.0	TU	1620	.3	.1
LU	2150	3.4	1.0	MA	2245	3.3	1.0
5	0325	.8	.3	20	0410	1.1	.3
	0935	4.0	1.2		1015	3.7	1.1
TU	1610	.1	.0	WE	1700	.8	.2
MA	2235	3.3	1.0	ME	2325	3.0	.9
6	0410	.8	.3	21	0450	1.3	.4
	1020	3.9	1.2		1055	3.4	1.1
WE	1700	.2	.1	TH	1745	.6	.2
ME	2330	3.3	1.0	JE			
7	0455	1.0	.3	22	0005	2.8	.9
	1110	3.7	1.1		0530	1.2	.4
TH	1755	.3	.1	FR	1135	3.3	1.0
JE				VE	1830	.7	.2
8	0025	3.1	.9	23	0050	2.7	.8
	0550	1.3	.4		0615	1.3	.4
FR	1210	3.4	1.1	SA	1220	3.1	.9
VE	1850	.8	.2	SA	1915	.8	.2
9	0130	3.0	.9	24	0140	2.7	.8
	0650	1.3	.4		0705	1.3	.4
SA	1320	3.3	1.0	SU	1320	2.9	.9
SA	1950	.8	.2	DI	2005	1.0	.3
10	0230	2.9	.9	25	0225	2.7	.8
	0800	1.3	.4		0810	1.3	.4
SU	1435	3.2	1.0	MO	1430	2.9	.9
DI	2055	.8	.2	LU	2055	1.1	.3
11	0330	3.1	.9	26	0320	2.7	.8
	0920	1.3	.4		0920	1.2	.4
MO	1550	3.2	1.0	TU	1540	2.9	.9
LU	2155	.8	.3	MA	2145	1.1	.3
12	0430	3.2	1.0	27	0410	2.9	.9
	1030	1.0	.3		1025	1.1	.3
TU	1700	3.3	1.0	WE	1640	2.9	.9
MA	2255	.9	.3	ME	2235	1.2	.4
13	0525	3.4	1.0	28	0455	3.0	.9
	1135	.6	.2		1120	.9	.3
WE	1800	3.4	1.0	TH	1740	2.8	.9
ME	2345	1.0	.3	JE	2320	1.2	.4
14	0615	3.6	1.1	29	0540	3.2	1.0
	1230	.8	.2		1210	.8	.2
TH	1855	3.6	1.1	FR	1830	3.0	.9
JE				VE			
15	0035	1.0	.3	30	0005	1.1	.3
	0700	3.8	1.2		0625	3.6	1.1
FR	1320	.4	.1	SA	1255	.4	.1
VE	1950	3.6	1.1	SA	1920	3.1	.9
				31	0050	1.1	.3
					0710	3.7	1.1
				SU	1340	.2	.1
				DI	2005	3.3	1.0

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0135	1.0	.3	16	0225	1.2	.4
	0750	3.9	1.2		0845	3.8	1.2
MO	1425	.3	.0	TU	1520	.2	.1
LU	2050	3.2	1.0	MA	2140	3.2	1.0
2	0220	.9	.3	17	0305	1.1	.3
	0835	4.1	1.2		0920	3.9	1.2
TU	1515	.0	.0	WE	1600	.4	.1
MA	2140	3.4	1.0	ME	2220	3.2	1.0
3	0310	.9	.3	18	0345	1.1	.3
	0925	4.1	1.2		0955	3.8	1.2
WE	1600	.0	.0	TH	1640	.4	.1
ME	2230	3.4	1.0	JE	2255	3.1	.9
4	0400	.8	.3	19	0425	1.0	.3
	1010	4.0	1.2		1030	3.6	1.1
TH	1650	.0	.0	FR	1715	.2	.2
JE	2320	3.4	1.0	VE	2335	3.0	.9
5	0450	.8	.3	20	0505	1.0	.3
	1105	3.9	1.2		1105	3.3	1.0
FR	1740	.1	.0	SA	1755	.6	.2
VE				SA			
6	0010	3.0	1.0	21	0010	2.9	.9
	0545	.8	.3		0545	1.1	.3
SA	1205	3.6	1.1	SU	1150	3.3	1.0
SA	1835	.3	.1	DI	1830	.7	.2
7	0105	3.1	1.0	22	0045	2.9	.9
	0640	1.0	.3		0630	1.1	.3
SU	1310	3.4	1.0	MO	1235	3.0	.9
DI	1925	.8	.2	LU	1910	.8	.3
8	0200	3.2	1.0	23	0120	2.9	.9
	0745	1.0	.3		0725	1.0	.3
MO	1420	3.2	1.0	TU	1330	2.9	.9
LU	2020	.8	.2	MA	1950	1.0	.3
9	0300	3.3	1.0	24	0205	2.9	.9
	0900	1.0	.3		0825	1.1	.3
TU	1535	3.1	.9	WE	1435	2.9	.8
MA	2120	1.0	.3	ME	2035	1.3	.4
10	0355	3.3	1.0	25	0255	2.9	.9
	1010	.9	.3		0930	1.1	.3
WE	1640	3.0	.9	TH	1545	2.9	.8
ME	2215	1.2	.4	JE	2130	1.3	.4
11	0450	3.4	1.0	26	0355	3.1	.9
	1115	.8	.2		1035	1.0	.3
TH	1745	3.1	.9	FR	1655	2.9	.8
JE	2310	1.3	.4	VE	2225	1.3	.4
12	0545	3.6	1.1	27	0450	3.2	1.0
	1215	.8	.2		1135	1.0	.2
FR	1845	3.3	1.0	SA	1800	3.0	.9
VE				SA	2320	1.3	.4
13	0005	1.3	.4	28	0550	3.4	1.1
	0635	3.7	1.1		1230	.8	.2
SA	1305	.8	.2	SU	1855	3.0	.9
SA	1935	3.3	1.0	DI			
14	0055	1.3	.4	29	0020	1.3	.4
	0725	3.6	1.2		0645	3.8	1.2
SU	1355	.8	.1	MO	1320	.2	.1
DI	2020	3.3	1.0	LU	1950	3.1	1.0
15	0145	1.3	.4	30	0115	1.3	.3
	0805	3.6	1.2		0735	3.7	1.2
MO	1440	.4	.1	TU	1410	.1	.0
LU	2100	3.3	1.0	MA	2040	3.2	1.0

1992

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0205		.3	16	0245		.3
	0825		1.3		0900		1.2
WE	1500		.0	TH	1535		.1
ME	2125		1.1	JE	2155		1.0
2	0300		.2	17	0325		.3
	0915		1.3		0935		1.2
TH	1550		.0	FR	1610		.1
JE	2210		1.1	VE	2225		1.0
3	0345		.2	18	0400		.3
	1005		1.3		1005		1.1
FR	1635		.0	SA	1640		.2
VE	2300		1.1	SA	2255		.9
4	0435		.2	19	0435		.2
	1055		1.2		1040		1.1
SA	1720		.0	SU	1715		.2
SA	2345		1.1	DI	2320		.9
5	0530		.2	20	0515		.2
	1150		1.1		1115		1.0
SU	1810		.1	MO	1745		.2
DI				LU	2350		.9
6	0035		1.1	21	0555		.3
	0625		.2		1200		.9
MO	1255		1.0	TU	1815		.3
LU	1900		.2	MA			
7	0125		1.0	22	0025		.9
	0725		.2		0640		.3
TU	1405		.9	WE	1245		.9
MA	1950		.3	ME	1850		.3
8	0225		1.0	23	0110		.9
	0835		.3		0740		.3
WE	1515		.9	TH	1345		.8
ME	2045		.4	JE	1935		.4
9	0320		1.0	24	0200		.9
	0945		.3		0825		.3
TH	1625		.9	FR	1500		.8
JE	2140		.4	VE	2035		.4
10	0425		1.0	25	0310		1.0
	1100		.3		0955		.3
FR	1730		.9	SA	1620		.8
VE	2240		.5	SA	2140		.4
11	0525		1.1	26	0420		1.0
	1205		.3		1105		.3
SA	1825		.9	SU	1735		.9
SA	2340		.5	DI	2250		.4
12	0620		1.1	27	0525		1.1
	1255		.2		1210		.2
SU	1915		.9	MO	1835		.9
DI				LU			
13	0035		.4	28	0000		.4
	0705		1.2		0625		1.2
MO	1340		.2	TU	1305		.1
LU	2000		.9	MA	1930		1.0
14	0125		.4	29	0100		.3
	0745		1.2		0720		1.3
TU	1420		.2	WE	1355		.1
MA	2040		1.0	ME	2020		1.1
15	0205		.4	30	0155		.2
	0825		1.2		0810		1.3
WE	1500		.2	TH	1440		.0
ME	2120		1.0	JE	2105		1.1
				31	0245		.2
					0900		1.3
				FR	1525		.0
				VE	2150		1.2

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0330		.2	16	0335		.2
	0950		1.3		0945		1.1
SA	1610		.0	SU	1605		.2
SA	2230		1.2	DI	2210		1.0
2	0420		.1	17	0410		.2
	1040		1.2		1015		1.1
SU	1655		.1	MO	1630		.2
DI	2315		1.2	LU	2235		1.0
3	0510		.1	18	0445		.2
	1135		1.2		1050		1.0
MO	1740		.2	TU	1700		.3
LU				MA	2305		1.0
4	0000		1.1	19	0520		.2
	0605		.2		1130		.9
TU	1240		1.0	WE	1730		.3
MA	1825		.3	ME	2340		1.0
5	0050		1.1	20	0605		.3
	0705		.2		1215		.9
WE	1345		.9	TH	1805		.4
ME	1915		.4	JE			
6	0150		1.0	21	0025		1.0
	0810		.3		0705		.3
TH	1455		.9	FR	1315		.8
JE	2010		.5	VE	1850		.4
7	0250		1.0	22	0125		1.0
	0920		.3		0815		.3
FR	1600		.9	SA	1435		.8
VE	2105		.5	SA	1955		.5
8	0400		1.0	23	0240		1.0
	1040		.4		0930		.3
SA	1705		.9	SU	1600		.8
SA	2210		.5	DI	2115		.5
9	0505		1.0	24	0355		1.1
	1150		.3		1045		.3
SU	1805		.9	MO	1715		.9
DI	2320		.5	LU	2235		.5
10	0600		1.1	25	0510		1.1
	1240		.3		1150		.2
MO	1855		.9	TU	1815		1.0
LU				MA	2350		.4
11	0015		.5	26	0610		1.2
	0645		1.1		1245		.2
TU	1320		.2	WE	1910		1.1
MA	1935		.9	ME			
12	0105		.4	27	0045		.3
	0725		1.2		0705		1.3
WE	1400		.2	TH	1330		.1
ME	2015		1.0	JE	1955		1.2
13	0145		.3	28	0140		.2
	0805		1.2		0755		1.3
TH	1430		.2	FR	1415		.1
JE	2050		1.0	VE	2035		1.2
14	0225		.3	29	0225		.1
	0840		1.2		0845		1.3
FR	1505		.2	SA	1500		.1
VE	2120		1.0	SA	2120		1.2
15	0300		.2	30	0315		.1
	0910		1.2		0935		1.3
SA	1535		.2	SU	1545		.1
SA	2145		1.0	DI	2200		1.2
				31	0400		.1
					1030		1.2
				MO	1625		.2
				LU	2240		1.2

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0450		.1	16	0415		.2
	1120		1.2		1030		1.0
TU	1710		.3	WE	1625		.3
MA	2325		1.2	ME	2230		1.1
2	0545		.2	17	0455		.2
	1220		1.0		1110		1.0
WE	1755		.4	TH	1655		.4
ME				JE	2310		1.1
3	0015		1.1	18	0545		.2
	0640		.2		1200		.9
TH	1320		.9	FR	1735		.4
JE	1845		.5	VE	2355		1.1
4	0115		1.1	19	0645		.3
	0745		.3		1305		.9
FR	1425		.9	SA	1830		.5
VE	1935		.5	SA			
5	0220		1.0	20	0100		1.0
	0855		.4		0755		.3
SA	1535		.8	SU	1425		.9
SA	2035		.5	DI	1940		.5
6	0335		1.0	21	0220		1.0
	1015		.4		0910		.3
SU	1640		.9	MO	1545		.9
DI	2145		.5	LU	2105		.5
7	0440		1.0	22	0345		1.1
	1125		.4		1020		.3
MO	1735		.9	TU	1655		1.0
LU	2300		.5	MA	2225		.5
8	0535		1.1	23	0455		1.1
	1215		.4		1125		.3
TU	1825		.9	WE	1750		1.0
MA				ME	2335		.4
9	0000		.5	24	0555		1.2
	0625		1.1		1215		.2
WE	1250		.3	TH	1840		1.2
ME	1905		1.0	JE			
10	0045		.4	25	0030		.3
	0705		1.2		0650		1.3
TH	1325		.3	FR	1305		.2
JE	1940		1.0	VE	1925		1.2
11	0125		.3	26	0120		.2
	0745		1.2		0745		1.3
FR	1400		.2	SA	1350		.2
VE	2015		1.1	SA	2010		1.3
12	0200		.2	27	0210		.1
	0820		1.2		0835		1.3
SA	1430		.2	SU	1430		.2
SA	2040		1.1	DI	2050		1.3
13	0235		.2	28	0255		.1
	0850		1.2		0925		1.3
SU	1500		.2	MO	1515		.2
DI	2105		1.1	LU	2130		1.3
14	0310		.2	29	0345		.1
	0925		1.1		1015		1.2
MO	1525		.3	TU	1600		.3
LU	2130		1.1	MA	2210		1.3
15	0340		.2	30	0430		.1
	0955		1.1		1105		1.2
TU	1555		.3	WE	1645		.4
MA	2155		1.1	ME	2255		1.2

NORTH SYDNEY HNA Z+4

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0525		.2	16	0445	.7	.2
	1200		1.1		1105		1.0
TH	1725		.4	FR	1640		.4
JE	2340		1.2	VE	2250		1.2
2	0620		.3	17	0535		.2
	1255		1.0		1155		1.0
FR	1815		.5	SA	1725		.5
VE				SA	2340		1.1
3	0035		1.1	18	0630		.3
	0720		.4		1305		.9
SA	1355		.9	SU	1825		.5
SA	1905		.5	DI			
4	0145		1.0	19	0050		1.1
	0820		.4		0735		.3
SU	1500		.9	MO	1415		.9
DI	2005		.6	LU	1935		.5
5	0300		1.0	20	0210		1.1
	0930		.5		0845		.3
MO	1600		.9	TU	1525		1.0
LU	2115		.6	MA	2055		.5
6	0405		1.0	21	0330		1.1
	1035		.4		0950		.3
TU	1655		.9	WE	1625		1.0
MA	2230		.5	ME	2215		.5
7	0505		1.0	22	0440		1.1
	1130		.4		1050		.3
WE	1745		1.0	TH	1720		1.1
ME	2330		.5	JE	2320		.4
8	0555		1.1	23	0545		1.2
	1210		.4		1145		.3
TH	1825		1.0	FR	1810		1.2
JE				VE			
9	0020		.4	24	0015		.3
	0640		1.1		0640		1.2
FR	1245		.3	SA	1235		.3
VE	1905		1.1	SA	1855		1.3
10	0100		.3	25	0105		.2
	0720		1.2		0730		1.3
SA	1320		.3	SU	1320		.3
SA	1935		1.1	DI	1940		1.3
11	0135		.2	26	0150		.1
	0755		1.2		0825		1.3
SU	1350		.3	MO	1405		.3
DI	2000		1.2	LU	2025		1.4
12	0210		.2	27	0240		.1
	0830		1.2		0910		1.3
MO	1420		.3	TU	1450		.4
LU	2030		1.2	MA	2105		1.4
13	0245		.2	28	0330		.1
	0905		1.2		1000		1.2
TU	1450		.4	WE	1535		.4
MA	2055		1.2	ME	2145		1.3
14	0320		.2	29	0415		.2
	0940		1.1		1050		1.2
WE	1525		.4	TH	1615		.5
ME	2130		1.2	JE	2230		1.3
15	0400		.2	30	0505		.2
	1020		1.1		1135		1.1
TH	1600		.4	FR	1700		.5
JE	2205		1.2	VE	2310		1.2
				31	0555		.3
					1225		1.0
				SA	1745		.5
				SA			

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0000		1.1	16	0620		.2
	0645		.4		1250		1.1
SU	1320		.9	MO	1820		.5
DI	1835		.5	LU			
2	0100		1.1	17	0040		1.1
	0740		.4		0715		.3
MO	1415		.9	TU	1355		1.1
LU	1930		.6	MA	1925		.5
3	0210		1.0	18	0155		1.1
	0840		.5		0815		.3
TU	1510		.9	WE	1455		1.1
MA	2040		.5	ME	2040		.5
4	0320		1.0	19	0315		1.1
	0935		.5		0915		.4
WE	1605		.9	TH	1550		1.1
ME	2155		.5	JE	2155		.5
5	0420		1.0	20	0425		1.1
	1030		.5		1015		.4
TH	1655		1.0	FR	1650		1.2
JE	2255		.5	VE	2300		.4
6	0520		1.0	21	0530		1.1
	1120		.5		1110		.4
FR	1740		1.0	SA	1740		1.2
VE	2345		.4	SA			
7	0605		1.1	22	0000		.3
	1200		.4		0630		1.2
SA	1820		1.1	SU	1205		.4
SA				DI	1830		1.3
8	0030		.3	23	0050		.2
	0650		1.1		0720		1.2
SU	1235		.4	MO	1255		.5
DI	1855		1.2	LU	1920		1.3
9	0105		.2	24	0140		.2
	0730		1.1		0810		1.2
MO	1310		.4	TU	1340		.5
LU	1925		1.2	MA	2005		1.4
10	0145		.2	25	0230		.2
	0810		1.1		0900		1.2
TU	1345		.4	WE	1430		.5
MA	1955		1.2	ME	2045		1.4
11	0225		.2	26	0315		.2
	0845		1.2		0945		1.2
WE	1425		.4	TH	1510		.5
ME	2030		1.3	JE	2125		1.4
12	0305		.2	27	0400		.2
	0925		1.1		1030		1.1
TH	1500		.4	FR	1555		.5
JE	2110		1.3	VE	2205		1.3
13	0350		.2	28	0445		.2
	1010		1.1		1110		1.1
FR	1545		.4	SA	1635		.5
VE	2155		1.3	SA	2245		1.2
14	0435		.2	29	0530		.3
	1100		1.1		1155		1.0
SA	1630		.4	SU	1715		.5
SA	2240		1.2	DI	2325		1.2
15	0525		.2	30	0615		.3
	1155		1.1		1235		1.0
SU	1720		.5	MO	1800		.5
DI	2335		1.2	LU			

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0010		1.1	16	0030		1.2
	0655		.4		0650		.3
TU	1320		1.0	WE	1325		1.2
MA	1855		.5	ME	1910		.4
2	0105		1.0	17	0140		1.1
	0745		.4		0745		.4
WE	1410		1.0	TH	1420		1.2
ME	1955		.5	JE	2020		.4
3	0215		1.0	18	0255		1.1
	0835		.5		0840		.4
TH	1500		1.0	FR	1515		1.2
JE	2105		.5	VE	2130		.4
4	0325		1.0	19	0405		1.0
	0925		.5		0940		.5
FR	1550		1.0	SA	1615		1.2
VE	2210		.5	SA	2245		.4
5	0430		1.0	20	0515		1.1
	1015		.5		1040		.5
SA	1640		1.0	SU	1715		1.2
SA	2305		.4	DI	2345		.3
6	0530		1.0	21	0615		1.1
	1105		.5		1135		.5
SU	1725		1.1	MO	1810		1.3
DI	2355		.4	LU			
7	0620		1.0	22	0045		.3
	1150		.5		0715		1.1
MO	1810		1.2	TU	1230		.5
LU				MA	1900		1.3
8	0040		.3	23	0135		.2
	0705		1.1		0800		1.2
TU	1235		.5	WE	1325		.5
MA	1850		1.2	ME	1945		1.4
9	0125		.2	24	0220		.2
	0750		1.1		0845		1.2
WE	1315		.5	TH	1410		.5
ME	1935		1.3	JE	2030		1.4
10	0210		.2	25	0305		.2
	0835		1.1		0925		1.2
TH	1400		.4	FR	1450		.5
JE	2015		1.3	VE	2110		1.3
11	0250		.2	26	0345		.2
	0915		1.2		1005		1.1
FR	1450		.4	SA	1535		.5
VE	2100		1.4	SA	2145		1.3
12	0340		.1	27	0420		.2
	1000		1.2		1045		1.1
SA	1535		.4	SU	1610		.4
SA	2145		1.4	DI	2220		1.2
13	0425		.2	28	0500		.3
	1050		1.2		1120		1.1
SU	1625		.4	MO	1650		.4
DI	2235		1.3	LU	2255		1.2
14	0510		.2	29	0535		.3
	1140		1.2		1150		1.0
MO	1715		.4	TU	1730		.4
LU	2330		1.2	MA	2330		1.1
15	0600		.2	30	0610		.3
	1230		1.2		1225		1.0
TU	1810		.4	WE	1815		.5
MA				ME			
				31	0015		1.0
					0650		.4
				TH	1300		1.0
				JE	1910		.5

PORT AUX BASQUES NST Z+3½

1992

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0025	2.3	.7	16	0615	5.4	1.6
	0710	5.4	1.6		1220	3.1	.9
WE	1325	3.1	.9	TH	1805	4.9	1.5
ME	1855	4.8	1.5	JE			
2	0115	2.2	.7	17	0030	1.8	.5
	0800	5.6	1.7		0715	5.7	1.7
TH	1410	3.1	.9	FR	1325	2.8	.9
JE	1940	4.9	1.5	VE	1905	5.1	1.6
3	0200	2.0	.6	18	0125	1.4	.4
	0845	5.7	1.7		0810	6.0	1.8
FR	1450	3.1	.9	SA	1420	2.5	.8
VE	2020	5.0	1.5	SA	2005	5.3	1.6
4	0240	2.0	.6	19	0220	1.2	.4
	0925	5.8	1.8		0900	6.2	1.9
SA	1525	3.0	.9	SU	1505	2.2	.7
SA	2100	5.1	1.6	DI	2055	5.5	1.7
5	0320	2.0	.6	20	0310	1.0	.3
	1000	5.9	1.8		0945	6.4	2.0
SU	1600	2.9	.9	MO	1555	2.0	.6
DI	2140	5.2	1.6	LU	2145	5.6	1.7
6	0400	2.0	.6	21	0400	1.0	.3
	1040	5.9	1.8		1035	6.4	2.0
MO	1635	2.9	.9	TU	1640	1.9	.6
LU	2220	5.3	1.6	MA	2235	5.7	1.7
7	0435	2.0	.6	22	0450	1.1	.3
	1110	5.9	1.8		1120	6.3	1.9
TU	1710	2.8	.9	WE	1720	1.9	.6
MA	2255	5.3	1.6	ME	2325	5.7	1.7
8	0515	2.1	.6	23	0540	1.3	.4
	1145	5.8	1.8		1205	6.0	1.8
WE	1745	2.8	.9	TH	1805	1.9	.6
ME	2335	5.3	1.6	JE			
9	0550	2.3	.7	24	0020	5.8	1.7
	1220	5.6	1.7		0625	1.7	.5
TH	1815	2.8	.9	FR	1250	5.7	1.7
JE				VE	1850	2.0	.6
10	0015	5.3	1.6	25	0115	5.5	1.7
	0625	2.5	.8		0720	2.1	.6
FR	1250	5.4	1.6	SA	1340	5.3	1.6
VE	1845	2.8	.9	SA	1935	2.2	.7
11	0055	5.3	1.6	26	0215	5.3	1.6
	0705	2.7	.8		0810	2.5	.8
SA	1320	5.2	1.6	SU	1425	5.0	1.5
SA	1920	2.7	.8	DI	2030	2.4	.7
12	0145	5.2	1.6	27	0320	5.2	1.6
	0745	2.9	.9		0915	2.8	.9
SU	1355	5.0	1.5	MO	1520	4.7	1.4
DI	2005	2.6	.8	LU	2130	2.5	.8
13	0240	5.2	1.6	28	0430	5.1	1.6
	0835	3.1	.9		1030	3.3	1.0
MO	1440	4.9	1.5	TU	1620	4.5	1.4
LU	2100	2.5	.8	MA	2240	2.6	.8
14	0350	5.2	1.6	29	0540	5.1	1.6
	0940	3.3	1.0		1200	3.4	1.0
TU	1535	4.8	1.5	WE	1725	4.6	1.4
MA	2210	2.3	.7	ME	2355	2.6	.8
15	0505	5.2	1.6	30	0650	5.1	1.6
	1100	3.3	1.0		1310	3.4	1.0
WE	1650	4.8	1.5	TH	1830	4.6	1.4
ME	2320	2.1	.6	JE			
				31	0055	2.4	.7
					0750	5.3	1.6
				FR	1400	3.3	1.0
				VE	1920	4.7	1.4

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0145	2.3	.7	16	0115	1.6	.5
	0830	5.5	1.7		0750	5.7	1.7
SA	1435	3.2	1.0	SU	1400	2.3	.7
SA	2005	4.9	1.5	DI	1950	5.3	1.6
2	0230	2.2	.7	17	0210	1.3	.4
	0910	5.4	1.7		0840	6.0	1.8
SU	1510	3.0	.9	MO	1450	1.9	.6
DI	2045	5.1	1.6	LU	2045	5.6	1.7
3	0305	2.1	.6	18	0300	1.2	.4
	0940	5.8	1.8		0925	6.1	1.9
MO	1540	2.8	.9	TU	1535	1.7	.5
LU	2125	5.3	1.6	MA	2135	5.7	1.7
4	0340	2.0	.6	19	0350	1.1	.3
	1015	5.9	1.8		1010	6.2	1.9
TU	1610	2.6	.8	WE	1615	1.6	.5
MA	2200	5.4	1.6	ME	2225	5.8	1.8
5	0415	2.0	.6	20	0435	1.2	.4
	1045	5.9	1.8		1055	6.1	1.9
WE	1640	2.6	.8	TH	1655	1.5	.5
ME	2235	5.6	1.7	JE	2315	5.9	1.8
6	0450	2.0	.6	21	0520	1.5	.5
	1110	5.8	1.8		1135	6.0	1.8
TH	1710	2.4	.7	FR	1735	1.6	.5
JE	2310	5.8	1.7	VE			
7	0525	2.2	.7	22	0000	5.8	1.8
	1140	5.6	1.7		0605	1.8	.5
FR	1735	2.4	.7	SA	1220	5.6	1.7
VE	2350	5.6	1.7	SA	1815	1.8	.5
8	0555	2.3	.7	23	0050	5.7	1.7
	1205	5.4	1.6		0650	2.2	.7
SA	1810	2.3	.7	SU	1300	5.2	1.6
SA				DI	1900	2.0	.6
9	0030	5.5	1.7	24	0145	5.4	1.6
	0630	2.6	.8		0735	2.7	.8
SU	1235	5.2	1.6	MO	1340	4.8	1.5
DI	1845	2.3	.7	LU	1945	2.2	.7
10	0115	5.4	1.6	25	0240	5.2	1.6
	0710	2.8	.9		0830	3.1	.9
MO	1310	5.0	1.5	TU	1430	4.8	1.4
LU	1925	2.2	.7	MA	2040	2.5	.8
11	0210	5.3	1.6	26	0350	5.0	1.5
	0755	3.0	.9		0940	3.4	1.0
TU	1355	4.9	1.5	WE	1535	4.4	1.3
MA	2020	2.2	.7	ME	2155	2.7	.8
12	0320	5.1	1.6	27	0510	4.8	1.5
	0900	3.2	1.0		1125	3.6	1.1
WE	1500	4.7	1.4	TH	1650	4.3	1.3
ME	2135	2.2	.7	JE	2320	2.7	.8
13	0435	5.1	1.6	28	0625	4.9	1.5
	1030	3.3	1.0		1250	3.5	1.1
TH	1625	4.7	1.4	FR	1805	4.4	1.3
JE	2255	2.1	.6	VE			
14	0550	5.2	1.6	29	0035	2.8	.8
	1200	3.1	.9		0725	5.1	1.6
FR	1745	4.8	1.5	SA	1340	3.3	1.0
VE				SA	1905	4.8	1.4
15	0010	1.8	.5				
	0655	5.6	1.7				
SA	1310	2.7	.8				
SA	1855	5.0	1.5				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0130	2.5	.8	16	0100	1.7	.5
	0810	5.3	1.6		0730	5.6	1.7
SU	1415	3.0	.9	MO	1345	2.0	.6
DI	1950	4.9	1.5	LU	1945	5.1	1.6
2	0210	2.3	.7	17	0200	1.8	.5
	0840	5.5	1.7		0820	5.7	1.7
MO	1445	2.8	.9	TU	1430	1.7	.5
LU	2030	5.1	1.6	MA	2035	5.6	1.7
3	0245	2.2	.7	18	0250	1.4	.4
	0910	5.6	1.7		0905	5.9	1.8
TU	1510	2.5	.8	WE	1515	1.4	.4
MA	2105	5.4	1.6	ME	2125	5.8	1.8
4	0320	2.1	.6	19	0340	1.4	.4
	0940	5.7	1.7		0950	5.8	1.8
WE	1540	2.3	.7	TH	1550	1.3	.4
ME	2140	5.6	1.7	JE	2210	6.0	1.8
5	0355	2.0	.6	20	0420	1.6	.5
	1010	5.7	1.7		1030	5.7	1.7
TH	1605	2.1	.6	FR	1630	1.3	.4
JE	2215	5.7	1.7	VE	2255	6.0	1.8
6	0425	2.1	.6	21	0505	1.7	.5
	1035	5.8	1.7		1105	5.8	1.7
FR	1635	2.0	.6	SA	1710	1.3	.4
VE	2250	5.8	1.8	SA	2340	5.8	1.8
7	0500	2.2	.7	22	0545	2.0	.6
	1105	5.5	1.7		1145	5.2	1.6
SA	1705	1.9	.6	SU	1745	1.6	.5
SA	2330	5.8	1.8	DI			
8	0535	2.4	.7	23	0030	5.7	1.7
	1130	5.3	1.6		0625	2.4	.7
SU	1740	1.8	.5	MO	1225	5.0	1.5
DI				LU	1825	1.8	.5
9	0010	5.7	1.7	24	0115	5.5	1.7
	0610	2.5	.8		0710	2.6	.9
MO	1205	5.1	1.6	TU	1305	4.7	1.4
LU	1815	1.8	.5	MA	1910	2.1	.6
10	0100	5.5	1.7	25	0210	5.2	1.6
	0650	2.8	.9		0800	3.1	.9
TU	1240	4.9	1.5	WE	1350	4.4	1.3
MA	1900	1.9	.6	ME	2005	2.5	.8
11	0155	5.3	1.6	26	0315	4.9	1.5
	0740	3.0	.9		0905	3.4	1.0
WE	1330	4.7	1.4	TH	1500	4.3	1.3
ME	2000	2.0	.6	JE	2120	2.7	.8
12	0300	5.1	1.6	27	0430	4.7	1.4
	0845	3.1	.9		1050	3.6	1.1
TH	1445	4.8	1.4	FR	1625	4.2	1.3
JE	2115	2.1	.6	VE	2250	2.8	.9
13	0415	5.0	1.5	28	0545	4.7	1.4
	1015	3.1	.9		1210	3.4	1.0
FR	1615	4.6	1.4	SA	1740	4.4	1.3
VE	2240	2.0	.6	SA			
14	0525	5.1	1.6	29	0005	2.8	.9
	1145	2.9	.9		0645	4.9	1.5
SA	1735	4.7	1.4	SU	1300	3.1	.9
SA	2355	1.9	.6	DI	1840	4.6	1.4
15	0630	5.2	1.6	30	0100	2.6	.8
	1250	2.4	.7		0730	5.0	1.5
SU	1845	5.0	1.5	MO	1335	2.7	.9
DI				LU	1930	4.6	1.5
				31	0140	2.6	.8
					0800	5.2	1.6
				TU	1405	2.6	.8
				MA	2005	5.1	1.6

PORT AUX BASQUES HNT Z+3½

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0220	2.3	.7	16	0240	1.7	.5
	0830	5.3	1.6		0840	5.4	1.6
WE	1435	2.2	.7	TH	1450	1.4	.4
ME	2040	5.8	1.7	JE	2115	5.9	1.8
2	0255	2.2	.7	17	0325	1.7	.5
	0900	5.4	1.6		0925	5.4	1.6
TH	1500	2.0	.6	FR	1525	1.3	.4
JE	2120	5.7	1.7	VE	2155	5.9	1.8
3	0330	2.2	.7	18	0405	1.8	.5
	0930	5.4	1.6		1000	5.3	1.6
FR	1530	1.8	.5	SA	1605	1.2	.4
VE	2155	5.9	1.8	SA	2240	6.0	1.8
4	0405	2.2	.7	19	0445	2.0	.6
	1000	5.3	1.6		1040	5.2	1.6
SA	1605	1.8	.5	SU	1640	1.4	.4
SA	2235	5.9	1.8	DI	2320	6.0	1.8
5	0440	2.3	.7	20	0525	2.3	.7
	1035	5.2	1.6		1115	5.0	1.5
SU	1640	1.5	.5	MO	1720	1.8	.5
DI	2315	5.9	1.8	LU			
6	0520	2.4	.7	21	0005	5.7	1.7
	1105	5.1	1.6		0605	2.5	.8
MO	1715	1.6	.5	TU	1150	4.8	1.5
LU				MA	1800	1.8	.5
7	0000	5.8	1.8	22	0055	6.4	1.6
	0600	2.6	.8		0645	2.8	.9
TU	1145	5.0	1.5	WE	1235	4.8	1.4
MA	1800	1.8	.5	ME	1845	2.1	.6
8	0050	5.8	1.7	23	0145	6.2	1.6
	0640	2.7	.8		0735	3.1	.9
WE	1230	4.8	1.5	TH	1325	4.4	1.3
ME	1850	1.7	.5	JE	1940	2.6	.8
9	0145	5.3	1.6	24	0240	4.9	1.5
	0735	2.8	.9		0835	3.2	1.0
TH	1330	4.6	1.4	FR	1435	4.3	1.3
JE	1950	1.8	.5	VE	2050	2.7	.8
10	0245	5.1	1.6	25	0340	4.8	1.5
	0840	2.9	.9		0955	3.3	1.0
FR	1445	4.5	1.4	SA	1550	4.3	1.3
VE	2105	2.0	.6	SA	2205	2.9	.9
11	0355	5.0	1.5	26	0445	4.7	1.4
	1005	2.8	.9		1105	3.2	1.0
SA	1610	4.6	1.4	SU	1700	4.4	1.3
SA	2225	2.1	.6	DI	2315	2.9	.9
12	0500	5.0	1.5	27	0540	4.7	1.4
	1125	2.6	.8		1200	3.0	.9
SU	1725	4.8	1.5	MO	1800	4.7	1.4
DI	2345	2.0	.6	LU			
13	0605	5.0	1.5	28	0010	2.8	.9
	1230	2.2	.7		0630	4.8	1.5
MO	1835	5.0	1.5	TU	1240	2.7	.8
LU				MA	1850	4.8	1.5
14	0050	1.9	.6	29	0100	2.7	.8
	0705	5.2	1.6		0710	4.9	1.5
TU	1320	1.8	.5	WE	1315	2.4	.7
MA	1935	5.4	1.6	ME	1930	5.2	1.6
15	0150	1.8	.5	30	0145	2.6	.8
	0755	5.3	1.6		0745	5.0	1.5
WE	1410	1.5	.5	TH	1350	2.1	.6
ME	2025	5.7	1.7	JE	2015	5.5	1.7

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0225	2.1	.7	16	0310	2.0	.6
	0820	5.3	1.6		0855	5.3	1.6
FR	1425	1.7	.5	SA	1500	1.4	.4
VE	2055	5.8	1.8	SA	2140	5.8	1.8
2	0305	2.2	.7	17	0350	2.2	.7
	0855	5.3	1.6		0935	4.9	1.5
SA	1500	1.7	.5	SU	1540	1.4	.4
SA	2135	5.9	1.8	DI	2220	5.8	1.8
3	0345	2.2	.7	18	0425	2.2	.7
	0930	5.3	1.6		1010	4.9	1.5
SU	1540	1.4	.4	MO	1620	1.6	.5
DI	2220	5.9	1.8	LU	2305	5.9	1.8
4	0425	2.3	.7	19	0505	2.4	.8
	1010	5.3	1.6		1050	4.9	1.5
MO	1620	1.6	.4	TU	1700	1.7	.5
LU	2305	5.9	1.8	MA	2345	5.6	1.7
5	0505	2.4	.7	20	0545	2.6	.8
	1050	5.2	1.5		1130	4.9	1.5
TU	1705	1.7	.4	WE	1740	1.9	.6
MA	2350	5.9	1.8	ME			
6	0550	2.5	.7	21	0030	5.4	1.6
	1135	4.9	1.5		0625	3.1	.9
WE	1750	1.9	.4	TH	1215	4.6	1.4
ME				JE	1830	2.3	.7
7	0040	5.7	1.7	22	0115	5.3	1.6
	0635	2.7	.8		0710	2.9	.9
TH	1230	4.9	1.5	FR	1305	4.5	1.4
JE	1845	1.8	.5	VE	1920	2.4	.7
8	0135	5.4	1.6	23	0200	5.0	1.5
	0730	2.7	.8		0800	3.0	.9
FR	1330	4.7	1.4	SA	1405	4.7	1.4
VE	1945	1.7	.5	SA	2015	2.6	.8
9	0230	5.2	1.6	24	0250	4.8	1.5
	0830	2.9	.8		0850	3.0	.9
SA	1445	4.7	1.4	SU	1505	4.5	1.4
SA	2055	1.9	.6	DI	2110	2.9	.9
10	0330	5.0	1.5	25	0340	4.7	1.4
	0945	3.1	.8		0945	3.0	.9
SU	1600	4.7	1.4	MO	1605	4.6	1.4
DI	2210	2.1	.6	LU	2210	3.0	.9
11	0435	4.8	1.5	26	0425	4.6	1.4
	1055	3.1	.7		1040	2.9	.9
MO	1710	4.8	1.5	TU	1700	4.6	1.5
LU	2325	3.1	.7	MA	2310	3.0	.9
12	0540	4.8	1.5	27	0515	4.6	1.4
	1200	3.0	.6		1130	2.9	.8
TU	1820	5.1	1.6	WE	1755	5.0	1.5
MA				ME			
13	0035	3.1	.6	28	0010	3.0	.9
	0640	4.8	1.5		0605	4.6	1.4
WE	1255	1.9	.5	TH	1215	2.3	.7
ME	1920	5.2	1.6	JE	1850	5.2	1.6
14	0135	3.1	.6	29	0105	3.0	.9
	0730	5.0	1.5		0655	4.7	1.4
TH	1340	1.8	.5	FR	1305	2.0	.6
JE	2010	5.6	1.7	VE	1940	5.5	1.7
15	0225	3.1	.6	30	0155	2.9	.8
	0815	5.0	1.5		0740	4.6	1.5
FR	1425	1.4	.4	SA	1350	1.6	.5
VE	2100	5.8	1.8	SA	2030	5.8	1.8
				31	0240	2.8	.8
					0825	5.0	1.5
				SU	1435	1.3	.4
				DI	2115	5.6	1.8

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0325	2.4	.7	16	0405	2.6	.8
	0905	5.1	1.6		0950	5.0	1.5
MO	1520	1.1	.3	TU	1605	1.6	.5
LU	2205	6.1	1.9	MA	2245	5.6	1.7
2	0410	2.3	.7	17	0445	2.6	.8
	0950	5.1	1.6		1030	5.0	1.5
TU	1605	1.0	.3	WE	1645	1.7	.5
MA	2250	6.1	1.9	ME	2325	5.6	1.7
3	0450	2.3	.7	18	0520	2.6	.8
	1040	5.1	1.6		1110	5.0	1.5
WE	1655	1.0	.3	TH	1725	1.9	.6
ME	2335	5.9	1.8	JE			
4	0535	5.5	1.7	19	0005	5.5	1.7
	1130	5.1	1.6		0600	2.7	.8
TH	1745	1.1	.3	FR	1150	4.9	1.5
JE				VE	1810	2.1	.6
5	0025	5.8	1.8	20	0040	5.3	1.6
	0625	2.3	.7		0635	2.7	.8
FR	1225	5.0	1.5	SA	1235	4.9	1.5
VE	1835	1.3	.4	SA	1850	2.3	.7
6	0115	5.6	1.7	21	0120	5.1	1.6
	0715	2.5	.7		0715	2.7	.8
SA	1325	4.8	1.5	SU	1325	4.8	1.5
SA	1935	1.8	.5	DI	1935	2.5	.8
7	0210	5.8	1.8	22	0155	4.9	1.5
	0810	2.3	.7		0755	2.8	.9
SU	1430	4.9	1.5	MO	1410	4.8	1.5
DI	2040	1.9	.6	LU	2020	2.7	.8
8	0305	5.0	1.5	23	0235	4.8	1.5
	0915	2.2	.7		0835	2.7	.8
MO	1540	4.9	1.5	TU	1505	4.8	1.5
LU	2150	2.0	.7	MA	2105	2.8	.9
9	0405	4.9	1.5	24	0315	4.6	1.4
	1020	2.3	.7		0925	2.7	.8
TU	1650	5.0	1.5	WE	1600	4.9	1.5
MA	2305	2.3	.7	ME	2205	3.0	.9
10	0510	4.7	1.4	25	0405	4.6	1.4
	1125	2.9	.8		1025	2.8	.8
WE	1755	5.1	1.6	TH	1705	5.0	1.5
ME				JE	2315	3.0	.9
11	0015	2.4	.7	26	0505	4.6	1.4
	0610	4.7	1.4		1125	2.2	.7
TH	1225	1.8	.6	FR	1810	5.1	1.6
JE	1900	5.3	1.6	VE			
12	0120	2.4	.7	27	0025	2.8	.9
	0700	4.7	1.4		0605	4.6	1.4
FR	1315	1.7	.5	SA	1225	1.8	.6
VE	1955	5.6	1.7	SA	1910	5.4	1.6
13	0210	2.6	.8	28	0125	2.7	.8
	0750	4.8	1.5		0705	4.8	1.5
SA	1400	1.6	.5	SU	1320	1.6	.5
SA	2040	5.6	1.7	DI	2005	5.7	1.7
14	0250	2.5	.8	29	0215	2.6	.8
	0830	4.8	1.5		0755	5.0	1.5
SU	1440	1.6	.5	MO	1415	1.2	.4
DI	2125	5.6	1.7	LU	2055	5.9	1.8
15	0330	2.5	.8	30	0305	2.3	.7
	0910	4.9	1.5		0845	5.1	1.6
MO	1520	1.6	.5	TU	1500	1.0	.3
LU	2205	5.7	1.7	MA	2145	6.1	1.9

PORT AUX BASQUES NST Z+3½

1992

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0350	2.1	.6	16	0420	2.5	.8
	0935	5.3	1.6		1010	5.1	1.6
WE	1550	.9	.3	TH	1625	1.8	.5
ME	2230	6.1	1.9	JE	2300	5.6	1.7
2	0430	1.9	.6	17	0455	2.5	.8
	1025	5.3	1.6		1045	5.2	1.6
TH	1640	.9	.3	FR	1705	1.9	.6
JE	2315	6.0	1.8	VE	2330	5.5	1.7
3	0515	1.8	.5	18	0525	2.4	.7
	1115	5.3	1.6		1125	5.2	1.6
FR	1730	1.0	.3	SA	1740	2.0	.6
VE				SA			
4	0000	5.9	1.8	19	0005	5.4	1.6
	0600	1.8	.5		0600	2.5	.8
SA	1210	5.3	1.6	SU	1205	5.2	1.6
SA	1820	1.3	.4	DI	1815	2.2	.7
5	0050	5.6	1.7	20	0035	5.2	1.6
	0650	1.9	.6		0630	2.5	.8
SU	1310	5.2	1.6	MO	1240	5.1	1.6
DI	1915	1.6	.5	LU	1855	2.4	.7
6	0140	5.3	1.6	21	0105	5.0	1.5
	0740	2.0	.6		0705	2.5	.8
MO	1410	5.1	1.6	TU	1325	5.1	1.6
LU	2015	1.9	.6	MA	1930	2.6	.8
7	0235	5.0	1.5	22	0135	4.8	1.5
	0840	2.1	.6		0745	2.5	.8
TU	1515	5.1	1.6	WE	1415	5.0	1.5
MA	2120	2.3	.7	ME	2015	2.8	.9
8	0330	4.7	1.4	23	0215	4.6	1.4
	0940	2.1	.6		0830	2.4	.7
WE	1625	5.0	1.5	TH	1515	4.9	1.5
ME	2230	2.6	.8	JE	2110	3.0	.9
9	0435	4.5	1.4	24	0305	4.5	1.4
	1050	2.1	.6		0935	2.3	.7
TH	1730	5.0	1.5	FR	1625	4.9	1.5
JE	2350	2.7	.8	VE	2225	3.1	.9
10	0535	4.5	1.4	25	0420	4.5	1.4
	1155	2.0	.6		1050	2.1	.6
FR	1840	5.1	1.6	SA	1740	5.0	1.5
VE				SA	2350	3.0	.9
11	0055	2.8	.9	26	0535	4.6	1.4
	0635	4.5	1.4		1200	1.8	.5
SA	1250	1.9	.6	SU	1845	5.2	1.6
SA	1935	5.2	1.6	DI			
12	0150	2.8	.9	27	0055	2.7	.8
	0725	4.6	1.4		0640	4.8	1.5
SU	1340	1.8	.5	MO	1300	1.5	.5
DI	2025	5.3	1.6	LU	1945	5.5	1.7
13	0235	2.8	.9	28	0150	2.4	.7
	0810	4.7	1.4		0735	5.0	1.5
MO	1425	1.8	.5	TU	1355	1.2	.4
LU	2110	5.4	1.6	MA	2035	5.8	1.8
14	0310	2.7	.8	29	0240	2.1	.6
	0850	4.9	1.5		0830	5.3	1.6
TU	1510	1.7	.5	WE	1445	.9	.3
MA	2150	5.5	1.7	ME	2120	6.0	1.8
15	0345	2.6	.8	30	0325	1.8	.5
	0930	5.0	1.5		0920	5.5	1.7
WE	1550	1.7	.5	TH	1535	.8	.2
ME	2225	5.6	1.7	JE	2205	6.1	1.9
				31	0410	1.6	.5
					1010	5.6	1.7
				FR	1625	.9	.3
				VE	2250	6.0	1.8

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0455	1.5	.5	16	0450	2.2	.7
	1100	5.6	1.7		1055	5.4	1.6
SA	1715	1.0	.3	SU	1710	2.0	.6
SA	2340	5.8	1.8	DI	2325	5.4	1.6
2	0540	1.5	.5	17	0520	2.2	.7
	1155	5.5	1.7		1135	5.4	1.6
SU	1805	1.3	.4	MO	1745	2.2	.7
DI				LU	2355	5.2	1.6
3	0025	5.8	1.7	18	0550	2.2	.7
	0625	1.6	.5		1210	5.3	1.6
MO	1250	5.4	1.6	TU	1815	2.4	.7
LU	1855	1.6	.5	MA			
4	0110	5.2	1.6	19	0020	5.0	1.5
	0710	1.8	.5		0625	2.2	.7
TU	1345	5.3	1.6	WE	1255	5.2	1.6
MA	1945	2.0	.6	ME	1855	2.6	.8
5	0200	4.9	1.5	20	0050	4.8	1.5
	0800	2.0	.6		0705	2.2	.7
WE	1445	5.1	1.6	TH	1345	5.0	1.5
ME	2045	2.5	.8	JE	1935	2.9	.9
6	0255	4.6	1.4	21	0130	4.6	1.4
	0900	2.1	.6		0755	2.2	.7
TH	1555	4.9	1.5	FR	1450	4.9	1.5
JE	2155	2.8	.9	VE	2030	3.0	.9
7	0355	4.4	1.3	22	0230	4.5	1.4
	1015	2.2	.7		0905	2.2	.7
FR	1710	4.8	1.5	SA	1600	4.8	1.5
VE	2325	3.1	.9	SA	2155	3.1	.9
8	0505	4.3	1.3	23	0350	4.5	1.4
	1130	2.2	.7		1025	2.0	.6
SA	1820	4.9	1.5	SU	1715	4.9	1.5
SA				DI	2325	2.9	.9
9	0040	3.1	.9	24	0515	4.6	1.4
	0605	4.4	1.3		1140	1.8	.5
SU	1235	2.1	.6	MO	1825	5.1	1.6
DI	1925	5.0	1.5	LU			
10	0135	3.0	.9	25	0035	2.6	.8
	0705	4.5	1.4		0625	4.8	1.5
MO	1330	2.0	.6	TU	1245	1.5	.5
LU	2015	5.1	1.6	MA	1920	5.4	1.6
11	0215	2.9	.9	26	0130	2.2	.7
	0750	4.8	1.5		0725	5.1	1.6
TU	1415	1.9	.6	WE	1340	1.2	.4
MA	2050	5.3	1.6	ME	2010	5.7	1.7
12	0250	2.7	.8	27	0220	1.8	.5
	0835	5.0	1.5		0815	5.4	1.6
WE	1455	1.8	.5	TH	1435	1.0	.3
ME	2125	5.4	1.6	JE	2100	5.9	1.8
13	0320	2.5	.8	28	0305	1.6	.5
	0910	5.1	1.6		0910	5.6	1.7
TH	1530	1.8	.5	FR	1520	1.0	.3
JE	2155	5.5	1.7	VE	2145	5.9	1.8
14	0355	2.4	.7	29	0345	1.3	.4
	0945	5.3	1.6		0955	5.8	1.8
FR	1605	1.8	.5	SA	1610	1.0	.3
VE	2230	5.5	1.7	SA	2230	5.8	1.8
15	0425	2.3	.7	30	0430	1.3	.4
	1020	5.4	1.6		1045	5.8	1.8
SA	1640	1.9	.6	SU	1655	1.2	.4
SA	2255	5.5	1.7	DI	2310	5.7	1.7
				31	0510	1.3	.4
					1135	5.7	1.7
				MO	1740	1.5	.5
				LU	2355	5.4	1.6

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0555	1.5	.5	16	0520	1.9	.6
	1225	5.6	1.7		1150	5.5	1.7
TU	1830	1.8	.5	WE	1750	2.5	.8
MA				ME	2345	4.9	1.5
2	0040	5.1	1.6	17	0555	1.9	.6
	0640	1.7	.5		1235	5.3	1.6
WE	1320	5.3	1.6	TH	1830	2.7	.8
ME	1915	2.3	.7	JE			
3	0125	4.8	1.5	18	0020	4.6	1.5
	0730	1.9	.6		0640	2.0	.6
TH	1420	5.1	1.6	FR	1330	5.1	1.6
JE	2010	2.7	.8	VE	1915	2.9	.9
4	0220	4.5	1.4	19	0105	4.6	1.4
	0825	2.2	.7		0735	2.0	.6
FR	1530	4.8	1.5	SA	1435	4.9	1.5
VE	2125	3.1	.9	SA	2015	3.0	.9
5	0325	4.3	1.3	20	0215	4.5	1.4
	0945	2.4	.7		0850	2.1	.6
SA	1645	4.7	1.4	SU	1545	4.8	1.5
SA	2300	3.3	1.0	DI	2135	3.0	.9
6	0435	4.3	1.3	21	0345	4.5	1.4
	1110	2.4	.7		1010	2.0	.6
SU	1800	4.7	1.4	MO	1655	4.9	1.5
DI				LU	2305	2.8	.9
7	0020	3.2	1.0	22	0505	4.7	1.4
	0550	4.4	1.3		1130	1.9	.6
MO	1220	2.3	.7	TU	1800	5.0	1.5
LU	1905	4.9	1.5	MA			
8	0115	3.1	.9	23	0015	2.4	.7
	0650	4.6	1.4		0610	5.0	1.5
TU	1315	2.2	.7	WE	1230	1.7	.5
MA	1950	5.0	1.5	ME	1855	5.3	1.6
9	0150	2.8	.9	24	0110	2.0	.6
	0735	4.8	1.5		0710	5.3	1.6
WE	1400	2.1	.6	TH	1330	1.4	.4
ME	2025	5.2	1.6	JE	1950	5.5	1.7
10	0225	2.8	.8	25	0155	1.6	.5
	0815	5.1	1.6		0805	5.6	1.7
TH	1435	2.0	.6	FR	1420	1.3	.4
JE	2055	5.3	1.6	VE	2035	5.7	1.7
11	0250	2.4	.7	26	0240	1.3	.4
	0850	5.3	1.6		0855	5.8	1.8
FR	1505	2.0	.6	SA	1510	1.2	.4
VE	2125	5.4	1.6	SA	2120	5.7	1.7
12	0320	2.2	.7	27	0325	1.2	.4
	0925	5.5	1.7		0945	5.9	1.8
SA	1540	2.0	.6	SU	1555	1.3	.4
SA	2150	5.6	1.7	DI	2200	5.7	1.7
13	0350	2.1	.6	28	0405	1.1	.3
	1000	5.6	1.7		1030	6.0	1.8
SU	1610	2.0	.6	MO	1640	1.5	.5
DI	2220	5.4	1.6	LU	2245	5.5	1.7
14	0415	2.0	.6	29	0445	1.2	.4
	1035	5.6	1.7		1120	5.9	1.8
MO	1645	2.1	.6	TU	1720	1.8	.5
LU	2245	5.3	1.6	MA	2325	5.3	1.6
15	0445	1.8	.6	30	0525	1.4	.4
	1110	5.6	1.7		1205	5.7	1.7
TU	1715	2.3	.7	WE	1805	2.2	.7
MA	2315	5.1	1.6	ME			

TABLE DES MARÉES

PORT AUX BASQUES HNT Z+3½

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0005	5.0	1.5	16	0540	1.7	.5
	0610	1.7	.5		1225	5.5	1.7
TH	1300	5.4	1.6	FR	1815	2.8	.9
JE	1850	2.6	.8	VE			
2	0050	4.7	1.4	17	0005	4.9	1.5
	0700	2.0	.6		0625	1.8	.5
FR	1355	5.1	1.6	SA	1320	5.3	1.6
VE	1945	2.9	.9	SA	1905	2.9	.9
3	0145	4.6	1.4	18	0100	4.7	1.4
	0755	2.3	.7		0725	2.0	.6
SA	1500	4.9	1.5	SU	1420	5.1	1.6
SA	2055	3.3	1.0	DI	2005	2.9	.9
4	0255	4.3	1.3	19	0215	4.6	1.4
	0915	2.6	.8		0835	2.1	.6
SU	1615	4.7	1.4	MO	1520	5.0	1.5
DI	2230	3.3	1.0	LU	2125	2.8	.9
5	0415	4.3	1.3	20	0335	4.7	1.4
	1040	2.4	.8		0955	2.1	.6
MO	1725	4.7	1.4	TU	1630	4.9	1.5
LU	2345	3.3	1.0	MA	2245	2.6	.8
6	0525	4.5	1.4	21	0455	4.8	1.5
	1155	2.6	.8		1110	2.1	.6
TU	1830	4.9	1.5	WE	1730	5.0	1.5
MA				ME	2350	2.2	.7
7	0040	3.0	.9	22	0600	5.1	1.6
	0625	4.7	1.4		1220	1.9	.6
WE	1250	2.6	.8	TH	1830	5.2	1.6
ME	1910	4.9	1.5	JE			
8	0115	2.8	.9	23	0045	1.8	.5
	0715	5.0	1.5		0700	5.4	1.6
TH	1330	2.4	.7	FR	1315	1.8	.5
JE	1945	5.1	1.6	VE	1925	5.3	1.6
9	0145	2.6	.8	24	0135	1.5	.5
	0750	5.2	1.6		0755	5.7	1.7
FR	1405	2.3	.7	SA	1410	1.7	.5
VE	2015	5.2	1.6	SA	2010	5.5	1.7
10	0215	2.3	.7	25	0220	1.3	.4
	0825	5.5	1.7		0845	6.0	1.8
SA	1440	2.3	.7	SU	1455	1.7	.5
SA	2045	5.3	1.6	DI	2055	5.5	1.7
11	0245	2.0	.6	26	0300	1.2	.4
	0900	5.7	1.7		0930	6.1	1.9
SU	1515	2.2	.7	MO	1540	1.8	.5
DI	2115	5.3	1.6	LU	2135	5.5	1.7
12	0315	1.8	.6	27	0340	1.2	.4
	0935	5.8	1.8		1015	6.1	1.9
MO	1545	2.3	.7	TU	1620	1.9	.6
LU	2145	5.3	1.6	MA	2215	5.3	1.6
13	0345	1.7	.5	28	0420	1.3	.4
	1015	5.8	1.8		1100	6.0	1.8
TU	1620	2.4	.7	WE	1705	2.3	.7
MA	2215	5.3	1.6	ME	2255	5.1	1.6
14	0420	1.7	.5	29	0500	1.5	.5
	1055	5.8	1.8		1145	5.8	1.8
WE	1655	2.6	.8	TH	1745	2.5	.8
ME	2245	5.1	1.6	JE	2335	4.9	1.5
15	0455	1.7	.5	30	0545	1.8	.5
	1140	5.7	1.7		1235	5.5	1.7
TH	1735	2.6	.8	FR	1830	2.8	.9
JE	2320	4.9	1.5	VE			
				31	0020	4.7	1.4
					0635	2.1	.6
				SA	1330	5.3	1.6
				SA	1920	3.0	.9

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0115	4.6	1.4	16	0100	4.9	1.5
	0730	2.4	.7		0715	1.9	.6
SU	1425	5.0	1.5	MO	1400	5.4	1.6
DI	2020	3.3	1.0	LU	1955	2.7	.8
2	0225	4.6	1.4	17	0210	4.8	1.5
	0840	2.7	.8		0820	2.1	.6
MO	1530	4.8	1.5	TU	1455	5.3	1.6
LU	2135	3.3	1.0	MA	2100	2.6	.8
3	0340	4.6	1.4	18	0325	4.8	1.5
	0955	2.9	.9		0935	2.3	.7
TU	1630	4.8	1.5	WE	1600	5.1	1.6
MA	2245	3.2	1.0	ME	2215	2.4	.7
4	0450	4.6	1.4	19	0435	5.0	1.5
	1105	2.8	.9		1050	2.3	.7
WE	1730	4.8	1.5	TH	1700	5.0	1.5
ME	2340	3.0	.9	JE	2325	2.3	.7
5	0550	4.8	1.5	20	0545	5.3	1.6
	1205	2.9	.9		1200	2.3	.7
TH	1815	4.8	1.5	FR	1805	5.1	1.6
JE				VE			
6	0025	2.8	.9	21	0020	1.8	.6
	0635	5.1	1.6		0650	5.6	1.7
FR	1250	2.8	.9	SA	1305	2.2	.7
VE	1855	4.9	1.5	SA	1900	5.2	1.6
7	0100	2.5	.8	22	0110	1.6	.5
	0720	5.3	1.6		0740	5.8	1.8
SA	1335	2.7	.8	SU	1355	2.1	.7
SA	1930	5.0	1.5	DI	1945	5.2	1.6
8	0130	2.3	.7	23	0155	1.4	.4
	0800	5.5	1.7		0830	6.0	1.8
SU	1410	2.6	.8	MO	1445	2.2	.7
DI	2005	5.1	1.6	LU	2030	5.3	1.6
9	0205	2.0	.6	24	0240	1.4	.4
	0835	5.8	1.8		0915	6.1	1.9
MO	1450	2.6	.8	TU	1525	2.3	.7
LU	2035	5.2	1.6	MA	2110	5.3	1.6
10	0240	1.8	.5	25	0320	1.4	.4
	0915	6.0	1.8		1000	6.1	1.9
TU	1525	2.5	.8	WE	1605	2.4	.7
MA	2110	5.2	1.6	ME	2150	5.2	1.6
11	0320	1.6	.5	26	0400	1.6	.5
	1000	6.1	1.9		1045	6.0	1.8
WE	1605	2.5	.8	TH	1645	2.5	.8
ME	2145	5.2	1.6	JE	2230	5.1	1.6
12	0400	1.5	.5	27	0440	1.7	.5
	1040	6.1	1.9		1125	5.9	1.8
TH	1645	2.6	.8	FR	1725	2.7	.8
JE	2225	5.1	1.6	VE	2310	5.0	1.5
13	0440	1.4	.4	28	0525	1.9	.6
	1125	6.0	1.8		1210	5.7	1.7
FR	1725	2.8	.8	SA	1805	2.8	.9
VE	2310	5.1	1.6	SA	2355	4.8	1.5
14	0525	1.5	.5	29	0610	2.2	.7
	1215	5.8	1.8		1255	5.5	1.7
SA	1810	2.7	.8	SU	1850	3.0	.9
SA				DI			
15	0000	5.0	1.5	30	0050	4.8	1.5
	0615	1.7	.5		0700	2.5	.8
SU	1305	5.8	1.7	MO	1345	5.2	1.6
DI	1855	2.7	.8	LU	1940	3.1	.9

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0150	5.3	1.5	16	0155	5.3	1.6
	0755	3.3	.9		0800	2.1	.6
TU	1435	5.4	1.5	WE	1425	5.3	1.6
MA	2035	3.1	.9	ME	2035	2.3	.7
2	0250	5.4	1.5	17	0305	5.1	1.6
	0855	3.3	.9		0905	2.4	.7
WE	1520	4.9	1.5	TH	1525	5.1	1.6
ME	2130	3.1	.9	JE	2140	2.3	.7
3	0350	5.0	1.5	18	0415	5.2	1.6
	0955	3.3	1.0		1020	2.6	.8
TH	1610	4.8	1.5	FR	1630	5.0	1.5
JE	2225	3.0	.9	VE	2250	2.3	.7
4	0450	4.9	1.5	19	0525	5.3	1.6
	1100	3.7	1.0		1140	2.7	.8
FR	1700	4.8	1.5	SA	1730	4.9	1.5
VE	2315	2.8	.9	SA	2355	2.0	.6
5	0545	5.1	1.6	20	0630	5.6	1.7
	1200	3.2	1.0		1245	2.7	.8
SA	1750	4.8	1.5	SU	1830	5.0	1.5
SA				DI			
6	0005	2.6	.8	21	0050	1.8	.5
	0640	5.3	1.6		0730	5.7	1.7
SU	1250	3.1	.9	MO	1345	2.7	.8
DI	1835	4.9	1.5	LU	1925	5.0	1.5
7	0050	2.3	.7	22	0140	1.7	.5
	0730	5.6	1.7		0820	5.8	1.8
MO	1340	3.0	.9	TU	1430	2.7	.8
LU	1920	5.0	1.5	MA	2010	5.1	1.6
8	0130	2.0	.6	23	0220	1.8	.5
	0815	5.8	1.8		0905	5.9	1.8
TU	1425	2.8	.9	WE	1510	2.7	.8
MA	2005	5.1	1.6	ME	2050	5.2	1.6
9	0215	1.7	.5	24	0305	1.6	.5
	0900	5.9	1.9		0945	5.6	1.8
WE	1505	2.7	.8	TH	1550	2.7	.8
ME	2045	5.2	1.6	JE	2130	5.2	1.6
10	0300	1.4	.4	25	0345	1.7	.5
	0940	6.2	1.9		1025	6.0	1.8
TH	1550	2.6	.8	FR	1625	2.7	.8
JE	2130	5.3	1.6	VE	2210	5.2	1.6
11	0340	1.3	.4	26	0425	1.8	.5
	1025	6.3	1.9		1105	5.9	1.8
FR	1630	2.5	.8	SA	1705	2.7	.8
VE	2210	5.3	1.6	SA	2250	5.2	1.6
12	0430	1.3	.4	27	0510	2.0	.6
	1110	6.2	1.9		1145	5.8	1.8
SA	1710	2.4	.7	SU	1740	2.8	.9
SA	2300	5.3	1.6	DI	2335	5.2	1.6
13	0515	1.3	.4	28	0550	2.2	.7
	1155	6.1	1.9		1225	5.8	1.7
SU	1755	2.4	.7	MO	1820	2.8	.9
DI	2350	5.3	1.6	LU			
14	0605	1.6	.5	29	0020	5.2	1.6
	1245	5.8	1.8		0630	2.5	.8
MO	1840	2.4	.7	TU	1300	5.4	1.6
LU				MA	1855	2.9	.9
15	0050	5.2	1.6	30	0105	5.1	1.6
	0700	1.8	.5		0715	2.7	.8
TU	1335	5.6	1.7	WE	1335	5.3	1.6
MA	1935	2.4	.7	ME	1935	2.9	.9
				31	0155	5.0	1.5
					0755	3.0	.9
				TH	1415	5.0	1.5
				JE	2020	3.0	.9

1992

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0540	7.0	2.1	16	0445	7.3	2.2
	1150	2.3	.9		1105	2.8	.9
WE	1800	6.0	1.8	TH	1715	6.3	1.9
ME	2320	2.7	.8	JE	2250	2.1	.6
2	0630	7.2	2.2	17	0550	7.7	2.3
	1230	2.8	.9		1210	2.4	.7
TH	1840	6.2	1.9	FR	1815	6.7	2.0
JE				VE	2355	1.8	.5
3	0005	2.5	.8	18	0645	8.1	2.5
	0710	7.4	2.3		1300	1.9	.6
FR	1305	2.5	.8	SA	1910	7.1	2.2
VE	1915	6.4	2.0	SA			
4	0050	2.4	.7	19	0050	1.5	.5
	0745	7.6	2.3		0740	8.5	2.6
SA	1345	2.5	.8	SU	1350	1.5	.5
SA	1950	6.6	2.0	DI	2000	7.3	2.2
5	0135	2.2	.7	20	0145	1.2	.4
	0825	7.7	2.3		0830	8.7	2.7
SU	1425	2.3	.7	MO	1430	1.2	.4
DI	2025	6.7	2.0	LU	2050	7.4	2.3
6	0220	2.1	.6	21	0235	1.0	.3
	0900	7.7	2.3		0915	8.7	2.7
MO	1500	2.2	.7	TU	1505	1.1	.3
LU	2100	6.7	2.0	MA	2135	7.4	2.3
7	0300	2.1	.6	22	0315	.9	.3
	0935	7.7	2.3		1005	8.5	2.6
TU	1535	2.1	.6	WE	1545	1.2	.4
MA	2140	6.7	2.0	ME	2225	7.4	2.3
8	0340	2.1	.6	23	0400	1.0	.3
	1010	7.5	2.3		1050	8.1	2.5
WE	1605	2.1	.6	TH	1620	1.4	.4
ME	2220	6.7	2.0	JE	2315	7.2	2.2
9	0415	2.2	.7	24	0440	1.3	.4
	1050	7.3	2.2		1140	7.6	2.3
TH	1635	2.2	.7	FR	1700	1.7	.5
JE	2300	6.7	2.0	VE			
10	0450	2.3	.7	25	0010	7.0	2.1
	1125	7.0	2.1		0525	1.7	.5
FR	1705	2.3	.7	SA	1230	6.9	2.1
VE	2340	6.7	2.0	SA	1740	2.1	.6
11	0520	2.5	.8	26	0110	6.8	2.1
	1200	6.7	2.0		0610	2.2	.7
SA	1740	2.4	.7	SU	1325	6.3	1.9
SA				DI	1820	2.6	.8
12	0025	6.7	2.0	27	0210	6.8	2.0
	0600	2.7	.8		0710	2.8	.9
SU	1240	6.3	1.9	MO	1430	5.8	1.8
DI	1820	2.6	.8	LU	1915	2.9	.9
13	0115	6.7	2.0	28	0315	6.6	2.0
	0650	3.0	.9		0935	3.3	1.0
MO	1335	6.1	1.9	TU	1535	5.6	1.7
LU	1910	2.6	.8	MA	2025	3.1	.9
14	0220	6.8	2.1	29	0420	6.6	2.0
	0755	3.1	.9		1055	3.4	1.0
TU	1445	6.0	1.8	WE	1640	5.6	1.7
MA	2015	2.6	.8	ME	2200	3.1	.9
15	0330	6.9	2.1	30	0520	6.6	2.0
	0935	3.1	.9		1145	3.3	1.0
WE	1605	6.0	1.8	TH	1735	5.7	1.7
ME	2140	2.4	.7	JE	2305	3.0	.9
				31	0615	6.8	2.1
					1225	3.1	.9
				FR	1815	6.0	1.8
				VE			

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0000	2.8	.9	16	0635	7.9	2.4
	0655	7.1	2.2		1255	1.7	.5
SA	1255	2.8	.9	SU	1900	7.1	2.2
SA	1855	6.3	1.9	DI			
2	0045	2.6	.8	17	0050	1.5	.5
	0735	7.3	2.2		0725	8.3	2.5
SU	1330	2.5	.8	MO	1335	1.3	.4
DI	1930	6.8	2.0	LU	1950	7.8	2.3
3	0130	2.3	.7	18	0140	1.1	.3
	0805	7.8	2.3		0815	8.6	2.6
MO	1405	2.2	.7	TU	1410	1.0	.3
LU	2005	6.8	2.1	MA	2035	7.7	2.3
4	0210	2.1	.6	19	0225	.8	.2
	0840	7.7	2.3		0900	8.4	2.6
TU	1440	2.0	.6	WE	1445	.9	.3
MA	2040	7.0	2.1	ME	2120	7.7	2.3
5	0245	1.9	.6	20	0305	.7	.2
	0915	7.7	2.3		0945	8.3	2.5
WE	1510	1.8	.5	TH	1520	.9	.3
ME	2115	7.1	2.2	JE	2205	7.6	2.3
6	0320	1.8	.5	21	0345	.8	.2
	0945	7.5	2.3		1030	7.7	2.3
TH	1540	1.8	.5	FR	1555	1.1	.3
JE	2150	7.1	2.2	VE	2255	7.4	2.3
7	0350	1.7	.5	22	0425	1.1	.3
	1020	7.3	2.2		1115	7.2	2.2
FR	1605	1.8	.5	SA	1635	1.4	.4
VE	2230	7.1	2.2	SA	2345	7.2	2.2
8	0420	1.8	.5	23	0505	1.5	.5
	1050	7.0	2.1		1200	6.6	2.0
SA	1635	1.8	.5	SU	1710	1.8	.5
SA	2305	7.1	2.2	DI			
9	0455	2.0	.6	24	0040	6.9	2.1
	1125	6.8	2.0		0545	2.2	.7
SU	1705	1.9	.5	MO	1255	6.0	1.8
DI	2350	7.0	2.1	LU	1750	2.3	.7
10	0530	2.2	.7	25	0140	6.6	2.0
	1205	6.3	1.9		0635	2.6	.9
MO	1745	1.9	.6	TU	1355	5.5	1.7
LU				MA	1835	2.8	.9
11	0040	6.9	2.1	26	0245	6.3	1.9
	0615	2.6	.8		0935	3.5	1.1
TU	1300	5.9	1.8	WE	1505	5.3	1.6
MA	1830	2.1	.6	ME	1945	3.2	1.0
12	0145	6.8	2.1	27	0350	6.2	1.9
	0710	2.9	.9		1045	3.5	1.1
WE	1415	5.7	1.7	TH	1610	5.3	1.6
ME	1930	2.4	.7	JE	2200	3.3	1.0
13	0300	6.6	2.1	28	0455	6.2	1.9
	0850	3.2	1.0		1135	3.3	1.0
TH	1545	5.8	1.8	FR	1710	5.5	1.7
JE	2105	2.6	.8	VE	2305	3.2	1.0
14	0420	7.0	2.1	29	0555	6.5	2.0
	1110	2.8	.9		1210	3.1	.9
FR	1700	5.2	1.9	SA	1800	5.9	1.8
VE	2245	2.3	.7	SA	2355	2.9	.9
15	0530	7.4	2.3				
	1205	2.2	.7				
SA	1805	6.7	2.0				
SA	2355	1.9	.6				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0640	6.8	2.1	16	0620	7.4	2.3
	1240	2.7	.8		1235	1.5	.5
SU	1840	6.3	1.9	MO	1850	7.2	2.2
DI				LU			
2	0040	2.5	.8	17	0045	1.3	.4
	0715	7.1	2.2		0715	7.8	2.4
MO	1310	2.4	.7	TU	1310	1.1	.3
LU	1915	6.7	2.0	MA	1935	7.6	2.3
3	0120	2.2	.7	18	0130	.9	.3
	0750	7.3	2.2		0805	7.9	2.4
TU	1340	2.0	.6	WE	1345	.9	.3
MA	1950	7.0	2.1	ME	2020	7.8	2.4
4	0155	1.8	.5	19	0210	.7	.2
	0820	7.4	2.3		0845	7.9	2.4
WE	1415	1.8	.5	TH	1420	.8	.2
ME	2020	7.2	2.2	JE	2105	7.9	2.4
5	0230	1.6	.5	20	0250	.6	.2
	0850	7.4	2.3		0930	7.6	2.3
TH	1440	1.6	.5	FR	1455	.8	.2
JE	2055	7.4	2.3	VE	2145	7.8	2.4
6	0300	1.4	.4	21	0330	.7	.2
	0920	7.3	2.2		1010	7.2	2.2
FR	1510	1.4	.4	SA	1530	1.0	.3
VE	2130	7.4	2.3	SA	2230	7.5	2.3
7	0330	1.4	.4	22	0405	1.0	.3
	0955	7.1	2.2		1050	6.7	2.0
SA	1535	1.3	.4	SU	1610	1.3	.4
SA	2205	7.4	2.3	DI	2315	7.2	2.2
8	0400	1.6	.5	23	0445	1.5	.5
	1025	6.7	2.0		1135	6.1	1.9
SU	1605	1.3	.4	MO	1645	1.7	.5
DI	2245	7.3	2.2	LU			
9	0430	1.6	.5	24	0010	6.8	2.1
	1100	6.4	2.0		0525	2.1	.6
MO	1640	1.4	.4	TU	1225	5.7	1.7
LU	2330	7.2	2.2	MA	1725	2.2	.7
10	0510	1.9	.6	25	0105	6.5	2.0
	1145	6.1	1.9		0610	2.8	.9
TU	1720	1.6	.5	WE	1330	5.3	1.6
MA				ME	1810	2.7	.8
11	0020	7.0	2.1	26	0210	6.2	1.9
	0550	2.3	.7		0720	3.4	1.0
WE	1240	5.8	1.8	TH	1440	5.2	1.6
ME	1805	2.0	.6	JE	1915	3.3	1.0
12	0125	6.8	2.1	27	0310	5.9	1.8
	0645	2.7	.8		1010	3.4	1.0
TH	1405	5.6	1.7	FR	1540	5.3	1.6
JE	1905	2.4	.7	VE	2150	3.4	1.0
13	0245	6.7	2.0	28	0415	5.9	1.8
	0950	3.0	.9		1055	3.2	1.0
FR	1540	5.7	1.7	SA	1640	5.5	1.7
VE	2100	2.7	.8	SA	2250	3.1	.9
14	0405	6.8	2.1	29	0520	6.1	1.9
	1100	2.6	.8		1135	2.9	.9
SA	1650	6.2	1.9	SU	1735	5.8	1.8
SA	2250	2.3	.7	DI	2340	2.8	.9
15	0515	7.0	2.1	30	0610	5.3	1.9
	1150	2.0	.6		1205	2.6	.8
SU	1755	6.7	2.0	MO	1815	5.3	1.9
DI	2350	1.8	.5	LU			
				31	0020	2.4	.7
					0650	6.6	2.0
				TU	1240	2.2	.7
				MA	1850	6.7	2.0

TABLE DES MARÉES

ARGENTIA HNT Z+3½

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0055	6.8	.6	16	0115	6.8	.3
	0725	6.8	2.1		0745	6.8	2.2
WE	1310	7.4	.6	TH	1315	7.4	.3
ME	1925	7.1	2.2	JE	2000	7.3	2.4
2	0130	7.7	.5	17	0155	7.7	.2
	0755	7.0	2.1		0825	7.1	2.2
TH	1340	7.6	.5	FR	1355	7.6	.3
JE	1955	7.4	2.3	VE	2045	7.6	2.4
3	0205	7.4	.4	18	0230	7.7	.2
	0825	7.0	2.1		0905	6.8	2.1
FR	1410	7.3	.4	SA	1430	7.5	.3
VE	2030	7.6	2.3	SA	2125	7.7	2.3
4	0235	7.2	.4	19	0310	7.6	.2
	0855	6.9	2.1		0940	6.6	2.0
SA	1440	7.1	.3	SU	1505	7.0	.3
SA	2110	7.6	2.3	DI	2205	7.5	2.3
5	0310	7.2	.4	20	0345	7.1	.3
	0930	6.7	2.0		1020	6.2	1.9
SU	1510	7.0	.3	MO	1545	7.0	.4
DI	2145	7.6	2.3	LU	2250	7.2	2.2
6	0340	7.3	.4	21	0425	7.5	.5
	1005	6.5	2.0		1105	6.5	1.8
MO	1545	7.0	.3	TU	1625	7.3	.5
LU	2230	7.4	2.3	MA	2335	6.8	2.1
7	0415	7.4	.4	22	0505	7.0	.6
	1045	6.2	1.9		1155	5.8	1.7
TU	1620	7.2	.4	WE	1705	7.1	.6
MA	2315	7.3	2.2	ME			
8	0450	7.7	.5	23	0030	6.4	2.0
	1135	5.9	1.8		0545	2.5	.8
WE	1700	7.5	.5	TH	1255	5.3	1.6
ME				JE	1750	2.8	.8
9	0010	7.0	2.1	24	0125	6.1	1.9
	0535	2.0	.6		0645	3.0	.9
TH	1240	5.7	1.7	FR	1400	5.3	1.6
JE	1750	1.9	.6	VE	1855	3.1	.9
10	0110	5.7	2.0	25	0220	5.8	1.8
	0630	2.4	.7		0850	3.2	1.0
FR	1405	5.7	1.7	SA	1455	5.3	1.6
VE	1855	2.4	.7	SA	2100	3.2	1.0
11	0225	5.5	2.0	26	0320	5.7	1.7
	0935	2.8	.8		0955	3.1	.9
SA	1525	5.9	1.8	SU	1550	5.6	1.7
SA	2115	2.5	.8	DI	2210	3.0	.9
12	0340	5.5	2.0	27	0425	5.7	1.7
	1035	2.2	.7		1040	2.8	.9
SU	1635	6.3	1.9	MO	1645	5.8	1.8
DI	2240	2.2	.7	LU	2300	2.7	.8
13	0455	6.8	2.0	28	0520	5.8	1.8
	1125	1.8	.5		1120	2.5	.8
MO	1735	6.7	2.0	TU	1730	6.2	1.9
LU	2340	1.7	.5	MA	2345	2.3	.7
14	0605	6.8	2.1	29	0610	6.1	1.9
	1205	1.5	.5		1155	2.2	.7
TU	1830	7.2	2.2	WE	1810	6.6	2.0
MA				ME			
15	0030	1.3	.4	30	0025	2.0	.6
	0700	7.1	2.2		0645	6.3	1.9
WE	1240	1.2	.4	TH	1230	1.8	.5
ME	1920	7.6	2.3	JE	1850	7.0	2.1

MAY–MAI

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0100	6.8	.5	16	0130	6.8	.3
	0720	6.8	2.0		0800	6.4	2.0
FR	1300	7.0	.5	SA	1320	7.2	.4
VE	1930	7.4	2.3	SA	2020	7.5	2.3
2	0140	7.4	.4	17	0210	7.0	.3
	0755	6.8	2.0		0835	6.4	2.0
SA	1335	7.2	.4	SU	1400	7.2	.4
SA	2010	7.6	2.3	DI	2100	7.6	2.3
3	0215	7.4	.4	18	0250	7.1	.3
	0830	6.8	2.0		0910	6.2	1.9
SU	1410	7.0	.3	MO	1445	7.2	.4
DI	2050	7.7	2.3	LU	2140	7.3	2.2
4	0250	7.1	.3	19	0325	7.3	.4
	0910	6.6	2.0		0950	6.0	1.8
MO	1445	7.3	.3	TU	1525	7.4	.4
LU	2130	7.7	2.3	MA	2220	7.1	2.2
5	0325	7.2	.4	20	0405	7.5	.5
	0950	6.4	2.0		1030	5.8	1.8
TU	1525	7.3	.3	WE	1605	7.5	.5
MA	2215	7.6	2.3	ME	2305	6.8	2.1
6	0400	7.2	.4	21	0440	7.4	.5
	1035	6.2	1.9		1115	5.7	1.7
WE	1605	7.0	.3	TH	1645	7.0	.6
ME	2305	7.4	2.3	JE	2350	6.5	2.0
7	0440	7.4	.4	22	0520	7.2	.7
	1130	6.0	1.8		1210	5.5	1.7
TH	1650	7.3	.4	FR	1730	7.4	.7
JE				VE			
8	0000	7.1	2.2	23	0035	6.2	1.9
	0525	7.7	.5		0605	2.5	.8
FR	1240	5.9	1.8	SA	1305	5.5	1.7
VE	1745	7.7	.5	SA	1820	2.7	.8
9	0100	6.8	2.1	24	0125	6.9	1.8
	0620	2.0	.6		0705	2.8	.9
SA	1350	5.9	1.8	SU	1355	5.5	1.7
SA	1850	2.1	.6	DI	1935	2.9	.9
10	0205	6.4	2.0	25	0215	6.6	1.7
	0735	2.8	.7		0825	2.9	.9
SU	1500	6.0	1.8	MO	1445	5.8	1.7
DI	2045	2.2	.7	LU	2100	2.9	.9
11	0315	6.2	1.9	26	0315	6.6	1.7
	0950	2.1	.6		0930	2.8	.9
MO	1605	6.3	1.9	TU	1540	5.8	1.8
LU	2220	2.0	.6	MA	2205	2.7	.8
12	0430	6.1	1.9	27	0415	6.4	1.6
	1040	1.9	.6		1020	2.5	.8
TU	1710	6.6	2.0	WE	1635	6.1	1.9
MA	2320	1.7	.5	ME	2255	2.4	.7
13	0540	6.2	1.9	28	0510	6.6	1.7
	1125	1.7	.5		1100	2.2	.7
WE	1805	7.0	2.1	TH	1725	6.5	2.0
ME				JE	2345	2.1	.6
14	0010	1.4	.4	29	0600	6.8	1.8
	0635	6.3	1.9		1140	1.8	.5
TH	1205	1.6	.5	FR	1815	6.9	2.1
JE	1855	7.3	2.2	VE			
15	0050	1.2	.4	30	0030	1.6	.5
	0720	6.4	2.0		0645	6.1	1.9
FR	1245	1.3	.4	SA	1220	1.4	.4
VE	1940	7.5	2.3	SA	1900	7.3	2.2
				31	0110	1.5	.5
					0725	6.3	1.9
				SU	1305	1.1	.3
				DI	1945	7.7	2.3

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0155	6.8	.4	16	0230	6.8	.5
	0810	6.7	2.0		0840	6.1	1.9
MO	1345	7.3	.3	TU	1425	7.4	.4
LU	2030	7.6	2.4	MA	2115	7.2	2.2
2	0235	7.1	.3	17	0305	6.8	.5
	0850	6.4	2.0		0920	6.1	1.9
TU	1430	7.7	.2	WE	1505	7.5	.5
MA	2120	7.8	2.4	ME	2150	7.0	2.1
3	0310	7.0	.3	18	0340	6.8	.5
	0935	6.4	2.0		1000	6.0	1.8
WE	1515	7.7	.2	TH	1550	7.6	.5
ME	2205	7.8	2.4	JE	2230	6.9	2.1
4	0350	7.0	.3	19	0420	6.8	.5
	1025	6.4	2.0		1040	6.0	1.8
TH	1600	7.8	.2	FR	1630	7.7	.5
JE	2255	7.8	2.3	VE	2310	6.8	2.0
5	0430	7.1	.3	20	0455	6.8	.5
	1120	6.3	1.9		1125	5.9	1.8
FR	1645	7.0	.3	SA	1705	7.0	.6
VE	2345	7.3	2.2	SA	2350	6.3	1.9
6	0515	7.3	.4	21	0530	6.1	.6
	1220	6.2	1.9		1210	5.8	1.8
SA	1735	7.3	.4	SU	1745	6.2	.7
SA				DI			
7	0040	6.8	2.1	22	0030	6.0	1.8
	0600	7.6	.5		0605	6.3	.7
SU	1325	6.2	1.9	MO	1255	5.8	1.8
DI	1835	7.7	.5	LU	1830	6.4	.7
8	0140	6.4	2.0	23	0115	5.7	1.7
	0700	7.6	.6		0650	6.5	.8
MO	1430	6.2	1.9	TU	1340	5.9	1.8
LU	1950	7.0	.6	MA	1920	6.8	.8
9	0250	6.0	1.8	24	0205	6.4	1.6
	0815	7.1	.6		0745	6.5	.8
TU	1535	6.2	1.9	WE	1435	5.9	1.8
MA	2140	7.0	.6	ME	2035	6.7	.8
10	0400	5.7	1.7	25	0310	5.3	1.6
	0940	7.1	.6		0850	6.4	.7
WE	1640	6.4	2.0	TH	1540	6.1	1.9
ME	2250	7.3	.6	JE	2200	6.6	.8
11	0510	5.7	1.7	26	0415	5.3	1.6
	1040	7.0	.6		0955	6.2	.7
TH	1740	6.6	2.0	FR	1645	6.4	2.0
JE	2345	7.8	.5	VE	2305	6.3	.7
12	0605	5.7	1.7	27	0520	5.6	1.7
	1125	7.3	.6		1055	7.8	.5
FR	1830	6.8	2.1	SA	1745	6.9	2.1
VE				SA			
13	0030	1.7	.5	28	0000	2.0	.6
	0655	6.9	1.8		0615	6.9	1.8
SA	1210	1.7	.5	SU	1150	1.5	.5
SA	1915	7.0	2.1	DI	1840	7.3	2.2
14	0110	1.6	.5	29	0050	1.7	.5
	0730	6.0	1.8		0700	6.3	1.9
SU	1255	1.8	.5	MO	1240	1.1	.3
DI	1955	7.1	2.2	LU	1930	7.7	2.3
15	0150	1.5	.5	30	0140	1.3	.4
	0805	6.0	1.8		0750	6.5	2.0
MO	1340	1.8	.5	TU	1330	.9	.3
LU	2035	7.2	2.2	MA	2020	6.0	2.4

ARGENTIA NST Z+3½

1992

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0220	1.9	.3	16	0245	1.6	.5
	0835	6.7	2.0		0850	6.3	1.9
WE	1420	.8	.2	TH	1450	1.5	.5
ME	2105	8.1	2.5	JE	2125	7.1	2.2
2	0300	.8	.2	17	0320	1.6	.5
	0925	6.8	2.1		0930	6.4	2.0
TH	1505	.5	.2	FR	1530	1.4	.4
JE	2155	8.0	2.4	VE	2200	7.0	2.1
3	0340	.8	.2	18	0355	1.6	.5
	1015	6.7	2.0		1005	6.3	1.9
FR	1550	.6	.2	SA	1605	1.5	.5
VE	2240	7.8	2.4	SA	2240	6.8	2.1
4	0420	.8	.2	19	0425	1.6	.5
	1105	6.6	2.0		1045	6.3	1.9
SA	1635	.7	.2	SU	1640	1.6	.5
SA	2330	7.4	2.3	DI	2310	6.5	2.0
5	0500	1.0	.3	20	0455	1.7	.5
	1200	6.5	2.0		1125	6.3	1.9
SU	1720	1.0	.3	MO	1710	1.8	.5
DI				LU	2345	6.2	1.9
6	0020	6.5	2.1	21	0525	1.8	.5
	0540	1.3	.4		1205	6.2	1.9
MO	1300	6.4	2.0	TU	1745	2.0	.6
LU	1810	1.4	.4	MA			
7	0115	6.3	1.9	22	0025	5.8	1.8
	0625	1.6	.5		0600	2.0	.6
TU	1400	6.3	1.9	WE	1250	6.2	1.9
MA	1910	1.9	.6	ME	1825	2.3	.7
8	0220	6.3	1.8	23	0110	5.5	1.7
	0720	1.9	.6		0645	2.1	.6
WE	1505	6.2	1.9	TH	1345	6.2	1.9
ME	2035	1.9	.7	JE	1920	2.6	.8
9	0330	6.3	1.6	24	0210	5.3	1.6
	0835	2.1	.7		0740	2.2	.7
TH	1610	6.3	1.9	FR	1455	6.2	1.9
JE	2235	2.0	.7	VE	2045	2.8	.9
10	0440	6.3	1.6	25	0330	5.3	1.6
	0955	2.0	.7		0900	2.2	.7
FR	1715	6.3	1.9	SA	1610	6.5	2.0
VE	2335	2.0	.7	SA	2240	2.6	.8
11	0540	6.3	1.6	26	0445	5.6	1.7
	1100	1.9	.7		1025	2.0	.6
SA	1810	6.5	2.0	SU	1720	6.6	2.1
SA				DI	2345	2.2	.7
12	0020	1.9	.7	27	0550	6.0	1.8
	0625	6.3	1.7		1130	1.8	.5
SU	1150	2.1	.6	MO	1820	7.3	2.2
DI	1900	6.7	2.0	LU			
13	0055	1.9	.7	28	0040	1.7	.5
	0705	6.5	1.8		0645	6.4	2.0
MO	1240	2.0	.6	TU	1230	1.9	.4
LU	1940	6.8	2.1	MA	1915	7.6	2.4
14	0135	2.0	.6	29	0125	1.9	.4
	0740	6.7	1.8		0735	6.8	2.1
TU	1325	1.7	.5	WE	1325	.8	.2
MA	2015	7.1	2.1	ME	2005	8.1	2.5
15	0210	1.6	.5	30	0210	.9	.3
	0815	6.7	1.9		0825	7.0	2.1
WE	1410	1.7	.5	TH	1410	.6	.2
ME	2050	7.1	2.2	JE	2050	8.2	2.5
				31	0245	.7	.2
					0910	7.2	2.2
				FR	1455	.4	.1
				VE	2140	8.1	2.5

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0325	.6	.2	16	0325	1.4	.4
	1000	7.1	2.2		0940	6.8	2.1
SA	1540	.3	.1	SU	1540	1.4	.4
SA	2225	7.8	2.4	DI	2205	6.9	2.1
2	0400	.7	.2	17	0355	1.4	.4
	1050	7.0	2.1		1015	6.7	2.0
SU	1620	.5	.2	MO	1610	1.5	.5
DI	2310	7.3	2.2	LU	2240	6.8	2.0
3	0435	.9	.3	18	0420	1.5	.5
	1140	6.8	2.1		1050	6.7	2.0
MO	1700	.9	.3	TU	1640	1.6	.5
LU				MA	2310	6.3	1.9
4	0000	6.8	2.1	19	0450	1.6	.5
	0515	1.3	.4		1130	6.6	2.0
TU	1235	6.6	2.0	WE	1715	1.9	.6
MA	1745	1.4	.4	ME	2350	5.9	1.8
5	0055	6.2	1.9	20	0525	1.7	.5
	0600	1.7	.5		1220	6.6	2.0
WE	1340	6.3	1.9	TH	1750	2.2	.7
ME	1835	2.0	.6	JE			
6	0200	5.6	1.7	21	0035	5.8	1.7
	0645	2.1	.6		0605	1.9	.6
TH	1445	6.2	1.9	FR	1315	6.4	2.0
JE	1945	2.7	.8	VE	1840	2.6	.8
7	0305	5.3	1.6	22	0140	1.4	1.6
	0750	2.5	.8		0700	2.3	.7
FR	1550	6.1	1.9	SA	1430	6.4	2.0
VE	2240	2.8	.9	SA	1955	3.0	.9
8	0415	5.2	1.6	23	0310	5.4	1.6
	0940	2.7	.8		0825	2.4	.7
SA	1655	6.1	1.9	SU	1550	6.5	2.0
SA	2335	2.8	.9	DI	2240	2.7	.8
9	0515	5.3	1.6	24	0430	5.7	1.7
	1055	2.6	.8		1015	2.2	.7
SU	1755	6.3	1.9	MO	1700	6.9	2.1
DI				LU	2340	2.2	.7
10	0015	2.7	.8	25	0535	5.8	1.9
	0605	5.6	1.7		1130	1.7	.5
MO	1145	2.4	.7	TU	1805	7.4	2.3
LU	1845	6.6	2.0	MA			
11	0045	2.6	.8	26	0025	1.8	.5
	0645	5.9	1.8		0630	5.7	2.0
TU	1235	2.2	.7	WE	1225	1.9	.4
MA	1925	6.8	2.1	ME	1900	7.8	2.4
12	0115	2.2	.7	27	0110	1.1	.3
	0720	6.2	1.9		0720	7.2	2.2
WE	1315	1.9	.6	TH	1315	.9	.2
ME	2000	7.0	2.1	JE	1950	8.1	2.5
13	0150	1.9	.6	28	0145	.8	.2
	0755	6.4	2.0		0810	7.5	2.3
TH	1355	1.6	.5	FR	1400	.5	.2
JE	2030	7.2	2.2	VE	2035	8.2	2.5
14	0225	1.7	.5	29	0225	.6	.2
	0830	6.6	2.0		0855	7.6	2.3
FR	1435	1.5	.5	SA	1440	.3	.1
VE	2105	7.2	2.2	SA	2120	8.0	2.4
15	0255	1.6	.5	30	0300	.6	.2
	0905	6.7	2.0		0940	7.6	2.3
SA	1510	1.4	.4	SU	1525	.4	.1
SA	2135	7.1	2.2	DI	2205	7.7	2.3
				31	0335	.7	.2
					1030	7.3	2.2
				MO	1605	.5	.2
				LU	2250	7.2	2.2

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0415	1.0	.3	16	0350	1.4	.4
	1120	7.1	2.2		1025	7.1	2.2
TU	1645	1.1	.3	WE	1615	1.7	.5
MA	2340	6.6	2.0	ME	2245	6.9	1.9
2	0450	1.3	.4	17	0425	1.5	.5
	1220	6.8	2.1		1110	6.9	2.1
WE	1725	1.7	.5	TH	1650	2.0	.6
ME				JE	2325	6.0	1.8
3	0035	6.0	1.8	18	0500	1.7	.5
	0535	1.8	.5		1155	6.8	2.1
TH	1325	6.6	2.0	FR	1730	2.3	.7
JE	1810	2.4	.7	VE			
4	0140	5.5	1.7	19	0015	5.7	1.7
	0620	2.3	.7		0545	1.9	.6
FR	1430	6.3	1.9	SA	1300	6.6	2.0
VE	1915	3.1	.9	SA	1815	2.7	.8
5	0250	5.3	1.6	20	0130	5.6	1.7
	0720	2.8	.9		0640	2.3	.7
SA	1530	6.1	1.9	SU	1415	6.8	2.0
SA	2235	3.2	1.0	DI	1930	3.0	.9
6	0350	5.3	1.6	21	0300	5.7	1.7
	1000	3.0	.9		0810	2.6	.8
SU	1635	6.1	1.9	MO	1530	6.7	2.0
DI	2320	3.1	.9	LU	2230	2.7	.8
7	0450	5.4	1.6	22	0415	5.1	1.9
	1055	2.8	.9		1020	2.3	.7
MO	1740	6.3	1.9	TU	1640	6.9	2.1
LU	2355	2.9	.9	MA	2320	3.1	.6
8	0545	5.7	1.7	23	0520	6.0	2.0
	1140	2.6	.8		1120	1.8	.5
TU	1830	6.6	2.0	WE	1745	7.3	2.2
MA				ME			
9	0025	2.6	.8	24	0005	1.6	.5
	0625	6.1	1.9		0615	7.1	2.2
WE	1220	2.3	.7	TH	1215	1.3	.4
ME	1905	6.9	2.1	JE	1845	7.7	2.3
10	0050	2.3	.7	25	0045	1.1	.3
	0700	6.6	2.0		0705	7.6	2.3
TH	1300	2.0	.6	FR	1300	.9	.3
JE	1935	7.0	2.1	VE	1935	7.9	2.4
11	0125	1.0	.6	26	0120	.8	.3
	0735	6.8	2.1		0755	7.8	2.4
FR	1335	1.7	.5	SA	1345	.6	.2
VE	2005	7.2	2.2	SA	2020	7.9	2.4
12	0155	1.7	.5	27	0200	.7	.2
	0805	7.0	2.1		0840	7.9	2.4
SA	1410	1.6	.5	SU	1425	.5	.2
SA	2035	7.2	2.2	DI	2100	7.7	2.3
13	0225	1.6	.5	28	0235	.7	.2
	0840	7.1	2.2		0920	7.8	2.4
SU	1445	1.4	.4	MO	1505	.3	.2
DI	2105	7.1	2.2	LU	2145	7.8	2.3
14	0255	1.4	.4	29	0310	.8	.3
	0915	7.2	2.2		1010	7.6	2.3
MO	1515	1.4	.4	TU	1545	.6	.3
LU	2140	6.9	2.1	MA	2230	8.3	2.1
15	0325	1.4	.4	30	0350	1.2	.4
	0950	7.2	2.2		1100	7.3	2.2
TU	1545	1.5	.5	WE	1625	1.5	.4
MA	2210	6.8	2.0	ME	2315	8.0	2.0

ARGENTIA HNT Z+3½

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0430		.5	16	0400		.5
	1155		2.1		1050		2.2
TH	1705		.6	FR	1630		.6
JE				VE	2305		1.9
2	0010		1.8	17	0440		.5
	0510		.6		1145		2.2
FR	1300		2.0	SA	1710		.7
VE	1750		.8	SA			
3	0120		1.7	18	0005		1.8
	0555		.8		0525		.6
SA	1405		2.0	SU	1245		2.1
SA	1855		1.0	DI	1800		.8
4	0225		1.6	19	0130		1.8
	0705		.9		0625		.7
SU	1505		1.9	MO	1355		2.1
DI	2200		1.0	LU	1915		.9
5	0325		1.7	20	0245		1.9
	0940		1.0		0805		.8
MO	1605		1.9	TU	1505		2.1
LU	2245		1.0	MA	2200		.8
6	0425		1.7	21	0355		2.0
	1035		.9		1005		.7
TU	1705		1.9	WE	1620		2.1
MA	2320		.9	ME	2250		.6
7	0515		1.8	22	0500		2.1
	1120		.9		1105		.6
WE	1755		2.0	TH	1725		2.2
ME	2345		.8	JE	2330		.5
8	0555		2.0	23	0555		2.3
	1200		.8		1155		.5
TH	1835		2.0	FR	1825		2.2
JE				VE			
9	0020		.7	24	0010		.4
	0630		2.1		0645		2.4
FR	1235		.6	SA	1240		.4
VE	1905		2.1	SA	1915		2.3
10	0050		.6	25	0050		.4
	0705		2.2		0735		2.4
SA	1310		.6	SU	1325		.3
SA	1935		2.2	DI	1955		2.3
11	0120		.5	26	0130		.3
	0740		2.3		0815		2.5
SU	1345		.5	MO	1405		.3
DI	2005		2.2	LU	2040		2.2
12	0150		.5	27	0205		.3
	0815		2.3		0900		2.5
MO	1420		.5	TU	1445		.3
LU	2035		2.1	MA	2120		2.1
13	0220		.5	28	0245		.4
	0850		2.3		0945		2.4
TU	1450		.5	WE	1525		.4
MA	2110		2.1	ME	2200		2.0
14	0250		.4	29	0325		.4
	0925		2.3		1030		2.3
WE	1520		.5	TH	1605		.5
ME	2145		2.0	JE	2245		1.9
15	0325		.4	30	0405		.5
	1005		2.3		1125		2.2
TH	1555		.6	FR	1645		.7
JE	2220		1.9	VE	2340		1.8
				31	0450		.7
					1225		2.1
				SA	1730		.9
				SA			

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0045		1.7	16	0000		1.9
	0535		.8		0515		.6
SU	1320		2.0	MO	1225		2.2
DI	1825		1.0	LU	1750		.7
2	0150		1.7	17	0110		1.9
	0640		1.0		0615		.7
MO	1415		1.9	TU	1330		2.1
LU	2030		1.1	MA	1850		.8
3	0245		1.7	18	0220		2.0
	0835		1.0		0735		.8
TU	1510		1.9	WE	1435		2.1
MA	2140		1.0	ME	2040		.8
4	0340		1.8	19	0330		2.0
	0950		1.0		0935		.8
WE	1610		1.9	TH	1550		2.0
ME	2225		1.0	JE	2205		.7
5	0430		1.9	20	0430		2.2
	1040		.9		1040		.7
TH	1705		1.9	FR	1700		2.0
JE	2300		.9	VE	2250		.6
6	0515		2.0	21	0530		2.3
	1125		.8		1135		.6
FR	1750		2.0	SA	1800		2.1
VE	2335		.8	SA	2335		.5
7	0555		2.1	22	0625		2.4
	1205		.7		1220		.5
SA	1825		2.0	SU	1850		2.1
SA				DI			
8	0010		.7	23	0015		.5
	0630		2.2		0710		2.4
SU	1240		.7	MO	1305		.5
DI	1900		2.1	LU	1935		2.1
9	0040		.6	24	0100		.5
	0710		2.3		0755		2.5
MO	1320		.6	TU	1345		.5
LU	1935		2.1	MA	2010		2.1
10	0115		.5	25	0140		.5
	0750		2.4		0840		2.5
TU	1355		.5	WE	1425		.5
MA	2010		2.1	ME	2050		2.1
11	0150		.5	26	0220		.5
	0825		2.4		0920		2.4
WE	1430		.5	TH	1505		.5
ME	2045		2.1	JE	2130		2.0
12	0225		.4	27	0305		.5
	0910		2.4		1005		2.3
TH	1505		.5	FR	1545		.6
JE	2125		2.0	VE	2210		2.0
13	0305		.4	28	0345		.6
	0950		2.4		1050		2.3
FR	1540		.6	SA	1625		.7
VE	2205		2.0	SA	2300		1.9
14	0345		.5	29	0430		.7
	1040		2.4		1135		2.2
SA	1620		.6	SU	1705		.8
SA	2255		2.0	DI	2355		1.9
15	0430		.5	30	0515		.8
	1130		2.3		1225		2.1
SU	1700		.6	MO	1750		.9
DI				LU			

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0050		1.8	16	0045		2.1
	0605		.9		0600		.6
TU	1315		2.0	WE	1305		2.2
MA	1845		1.0	ME	1825		.7
2	0145		1.8	17	0150		2.1
	0710		1.0		0700		.7
WE	1405		1.9	TH	1405		2.0
ME	1955		1.0	JE	1925		.7
3	0235		1.9	18	0300		2.1
	0835		1.0		0835		.8
TH	1500		1.8	FR	1520		2.0
JE	2110		1.0	VE	2050		.8
4	0325		1.9	19	0405		2.1
	0945		1.0		1015		.8
FR	1555		1.8	SA	1630		1.9
VE	2200		.9	SA	2205		.7
5	0420		2.0	20	0505		2.2
	1040		.9		1120		.7
SA	1650		1.9	SU	1735		2.0
SA	2240		.9	DI	2300		.7
6	0510		2.1	21	0605		2.3
	1125		.9		1210		.7
SU	1740		1.9	MO	1825		2.0
DI	2320		.7	LU	2350		.6
7	0555		2.2	22	0655		2.3
	1210		.8		1255		.6
MO	1825		2.0	TU	1910		2.0
LU				MA			
8	0000		.6	23	0035		.6
	0640		2.3		0740		2.4
TU	1255		.7	WE	1335		.6
MA	1905		2.0	ME	1950		2.0
9	0040		.5	24	0120		.6
	0725		2.5		0820		2.4
WE	1335		.6	TH	1410		.6
ME	1945		2.1	JE	2025		2.0
10	0125		.5	25	0205		.6
	0810		2.5		0900		2.4
TH	1415		.6	FR	1450		.6
JE	2025		2.1	VE	2105		2.0
11	0210		.4	26	0250		.6
	0855		2.6		0935		2.3
FR	1450		.5	SA	1525		.6
VE	2110		2.1	SA	2140		2.0
12	0250		.4	27	0330		.6
	0940		2.6		1015		2.3
SA	1530		.5	SU	1600		.6
SA	2155		2.1	DI	2225		2.0
13	0335		.4	28	0410		.7
	1025		2.5		1055		2.2
SU	1610		.5	MO	1640		.7
DI	2245		2.1	LU	2310		2.0
14	0420		.5	29	0450		.7
	1115		2.4		1135		2.1
MO	1650		.5	TU	1715		.8
LU	2345		2.1	MA	2355		2.0
15	0505		.5	30	0530		.8
	1205		2.3		1220		2.0
TU	1735		.6	WE	1755		.8
MA				ME			
				31	0040		1.9
					0615		.9
				TH	1300		1.9
				JE	1835		.9

1992

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0445	4.0	1.2	16	0340	4.1	1.2
	1140	1.7	.5		1050	1.9	.6
WE	1715	3.2	1.0	TH	1650	3.3	1.0
ME	2300	1.8	.5	JE	2230	1.8	.5
2	0540	4.1	1.2	17	0455	4.4	1.3
	1230	1.5	.5		1155	1.8	.5
TH	1805	3.3	1.0	FR	1750	3.5	1.1
JE	2350	1.8	.5	VE	2335	1.8	.5
3	0625	4.3	1.3	18	0600	4.7	1.4
	1310	1.4	.4		1245	1.3	.4
FR	1850	3.4	1.0	SA	1850	3.8	1.2
VE				SA			
4	0040	1.7	.5	19	0035	1.4	.4
	0710	4.4	1.3		0655	5.1	1.6
SA	1350	1.3	.4	SU	1335	.9	.3
SA	1930	3.6	1.1	DI	1940	4.0	1.2
5	0120	1.6	.5	20	0130	1.2	.4
	0750	4.6	1.4		0750	5.3	1.6
SU	1425	1.3	.4	MO	1420	.7	.2
DI	2010	3.6	1.1	LU	2030	4.2	1.3
6	0155	1.6	.5	21	0225	1.0	.3
	0825	4.6	1.4		0835	5.4	1.6
MO	1455	1.3	.4	TU	1505	.7	.2
LU	2045	3.7	1.1	MA	2120	4.4	1.3
7	0230	1.5	.5	22	0315	.9	.3
	0900	4.6	1.4		0925	5.3	1.6
TU	1525	1.3	.4	WE	1550	.7	.2
MA	2120	3.7	1.1	ME	2205	4.4	1.3
8	0305	1.5	.5	23	0405	.9	.3
	0930	4.5	1.4		1005	5.1	1.6
WE	1555	1.4	.4	TH	1635	.9	.3
ME	2150	3.8	1.2	JE	2245	4.4	1.3
9	0335	1.5	.5	24	0455	1.0	.3
	0955	4.4	1.3		1045	4.7	1.4
TH	1620	1.5	.5	FR	1715	1.1	.3
JE	2220	3.8	1.2	VE	2325	4.3	1.3
10	0410	1.6	.5	25	0540	1.3	.4
	1025	4.1	1.2		1125	4.2	1.3
FR	1650	1.6	.5	SA	1755	1.4	.4
VE	2255	3.9	1.2	SA			
11	0450	1.8	.5	26	0005	4.1	1.2
	1055	3.9	1.2		0635	1.5	.5
SA	1725	1.7	.5	SU	1205	3.7	1.1
SA	2330	3.9	1.2	DI	1840	1.6	.5
12	0535	1.9	.6	27	0045	3.9	1.2
	1130	3.6	1.1		0730	1.8	.5
SU	1805	1.6	.5	MO	1255	3.3	1.0
DI				LU	1925	1.8	.5
13	0015	3.8	1.2	28	0140	3.7	1.1
	0635	2.1	.6		0845	2.0	.6
MO	1210	3.3	1.0	TU	1400	3.0	.9
LU	1900	1.9	.6	MA	2020	2.0	.6
14	0110	3.8	1.2	29	0255	3.6	1.1
	0750	2.2	.7		1010	2.0	.6
TU	1325	3.1	.9	WE	1540	2.8	.9
MA	2005	1.9	.6	ME	2125	2.0	.6
15	0220	3.8	1.2	30	0430	3.7	1.1
	0920	2.2	.7		1125	1.9	.6
WE	1520	3.1	.9	TH	1700	3.0	.9
ME	2115	1.9	.6	JE	2240	2.0	.6
				31	0535	3.9	1.2
					1220	1.7	.5
				FR	1755	3.2	1.0
				VE	2340	1.9	.6

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0625	4.2	1.3	16	0555	4.6	1.4
	1300	1.6	.5		1235	1.4	.4
SA	1840	3.4	1.0	SU	1840	3.8	1.2
SA				DI			
2	0035	1.7	.5	17	0030	1.3	.4
	0710	4.4	1.3		0650	5.0	1.5
SU	1335	1.4	.4	MO	1320	.9	.3
DI	1925	3.6	1.1	LU	1930	4.1	1.2
3	0115	1.6	.5	18	0125	.9	.3
	0745	4.5	1.4		0740	5.2	1.6
MO	1410	1.3	.4	TU	1405	.7	.2
LU	2000	3.7	1.1	MA	2015	4.4	1.3
4	0155	1.4	.4	19	0215	.7	.2
	0820	4.6	1.4		0825	5.2	1.6
TU	1435	1.2	.4	WE	1445	.6	.2
MA	2030	3.9	1.2	ME	2055	4.6	1.4
5	0230	1.3	.4	20	0305	.5	.2
	0850	4.6	1.4		0910	5.1	1.6
WE	1500	1.2	.4	TH	1525	.7	.2
ME	2100	4.0	1.2	JE	2140	4.7	1.4
6	0300	1.3	.4	21	0350	.5	.2
	0915	4.5	1.4		0950	4.8	1.5
TH	1525	1.3	.4	FR	1605	.8	.2
JE	2130	4.1	1.2	VE	2215	4.6	1.4
7	0335	1.3	.4	22	0435	.7	.2
	0945	4.3	1.3		1025	4.4	1.3
FR	1550	1.3	.4	SA	1640	1.1	.3
VE	2200	4.2	1.3	SA	2250	4.5	1.4
8	0405	1.4	.4	23	0520	1.0	.3
	1010	4.1	1.2		1100	3.9	1.2
SA	1620	1.4	.4	SU	1715	1.3	.4
SA	2230	4.2	1.3	DI	2325	4.2	1.3
9	0440	1.5	.5	24	0605	1.4	.4
	1035	3.9	1.2		1135	3.5	1.1
SU	1645	1.5	.5	MO	1750	1.6	.5
DI	2305	4.1	1.2	LU			
10	0515	1.7	.5	25	0000	3.9	1.2
	1105	3.8	1.1		0655	1.7	.5
MO	1725	1.7	.5	TU	1215	3.1	.9
LU	2345	4.1	1.2	MA	1830	1.8	.5
11	0610	2.0	.6	26	0045	3.7	1.1
	1145	3.3	1.0		0805	2.0	.6
TU	1820	1.8	.6	WE	1305	2.8	.9
MA				ME	1930	2.0	.6
12	0035	3.9	1.2	27	0200	3.4	1.0
	0725	2.1	.6		0945	2.1	.6
WE	1245	3.1	.9	TH	1500	2.7	.8
ME	1935	2.0	.6	JE	2050	2.1	.6
13	0140	3.8	1.2	28	0420	3.6	1.1
	0900	2.2	.7		1105	1.9	.6
TH	1445	3.0	.9	FR	1655	2.9	.9
JE	2055	2.0	.6	VE	2220	2.1	.6
14	0315	3.8	1.2	29	0530	3.7	1.1
	1035	1.8	.6		1200	1.7	.5
FR	1645	3.2	1.0	SA	1745	3.1	.9
VE	2215	1.8	.6	SA	2335	1.9	.6
15	0450	4.2	1.3				
	1140	1.6	.5				
SA	1750	3.3	1.1				
SA	2330	1.6	.5				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0615	4.0	1.2	16	0545	4.4	1.3
	1235	1.6	.5		1210	1.1	.3
SU	1825	3.4	1.0	MO	1820	3.8	1.2
DI				LU			
2	0025	1.7	.5	17	0020	1.1	.3
	0650	4.2	1.3		0635	4.5	1.4
MO	1310	1.4	.4	TU	1255	.8	.2
LU	1900	3.6	1.1	MA	1905	4.2	1.3
3	0110	1.4	.4	18	0115	.7	.2
	0725	4.3	1.3		0720	4.8	1.5
TU	1340	1.3	.4	WE	1335	.7	.2
MA	1930	3.8	1.2	ME	1945	4.5	1.4
4	0145	1.2	.4	19	0200	.4	.1
	0800	4.4	1.3		0805	4.7	1.4
WE	1405	1.2	.4	TH	1415	.6	.2
ME	2000	4.0	1.2	JE	2030	4.6	1.4
5	0220	1.0	.3	20	0245	.3	.1
	0830	4.3	1.3		0845	4.6	1.4
TH	1430	1.1	.3	FR	1450	.7	.2
JE	2030	4.2	1.3	VE	2105	4.7	1.4
6	0250	.9	.3	21	0330	.3	.1
	0855	4.3	1.3		0925	4.4	1.3
FR	1455	1.1	.3	SA	1525	.8	.2
VE	2100	4.4	1.3	SA	2145	4.6	1.4
7	0320	.9	.3	22	0410	.6	.2
	0925	4.1	1.2		1000	4.0	1.2
SA	1520	1.1	.3	SU	1600	1.0	.3
SA	2130	4.4	1.3	DI	2215	4.4	1.3
8	0355	1.0	.3	23	0450	.9	.3
	0955	3.9	1.2		1035	3.8	1.1
SU	1550	1.2	.4	MO	1630	1.3	.4
DI	2205	4.4	1.3	LU	2250	4.2	1.3
9	0425	1.2	.4	24	0535	1.2	.4
	1020	3.7	1.1		1105	3.3	1.0
MO	1620	1.4	.4	TU	1655	1.5	.5
LU	2240	4.3	1.3	MA	2320	3.9	1.2
10	0505	1.5	.5	25	0620	1.3	.5
	1055	3.4	1.0		1140	3.0	.9
TU	1700	1.8	.5	WE	1730	1.8	.5
MA	2320	4.1	1.2	ME			
11	0600	1.8	.5	26	0000	3.8	1.1
	1135	3.2	1.0		0730	1.9	.6
WE	1755	1.8	.5	TH	1225	2.7	.8
ME				JE	1830	2.0	.6
12	0005	3.9	1.2	27	0055	3.3	1.0
	0715	2.0	.6		0900	2.0	.6
TH	1240	2.9	.9	FR	1405	2.6	.8
JE	1915	2.0	.6	VE	2000	2.1	.6
13	0110	3.8	1.2	28	0335	3.3	1.0
	0850	2.0	.6		1025	1.6	.5
FR	1450	2.8	.9	SA	1630	2.7	.8
VE	2040	2.0	.6	SA	2145	2.1	.6
14	0300	3.7	1.1	29	0500	3.4	1.0
	1020	1.7	.5		1115	1.7	.5
SA	1645	3.1	.9	SU	1715	3.0	.9
SA	2205	1.9	.5	DI	2310	1.8	.5
15	0445	4.0	1.2	30	0545	3.8	1.1
	1120	1.4	.4		1155	1.6	.5
SU	1740	3.5	1.1	MO	1750	3.4	1.0
DI	2320	1.6	.5	LU			
				31	0005	1.6	.5
					0620	3.6	1.2
				TU	1225	1.3	.4
				MA	1820	3.6	1.1

TABLE DES MARÉES

ST. JOHN'S HNT Z+3½

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0045		.4	16	0055		.2
	0655		1.2		0655		1.2
WE	1250		.4	TH	1300		.2
ME	1850		1.2	JE	1915		1.3
2	0120		.3	17	0145		.1
	0725		1.2		0735		1.2
TH	1320		.3	FR	1340		.2
JE	1920		1.2	VE	1955		1.4
3	0155		.2	18	0230		.1
	0755		1.2		0820		1.2
FR	1350		.3	SA	1415		.2
VE	1955		1.3	SA	2035		1.4
4	0230		.2	19	0310		.1
	0830		1.2		0855		1.1
SA	1420		.3	SU	1450		.2
SA	2030		1.4	DI	2110		1.4
5	0305		.2	20	0345		.2
	0900		1.2		0930		1.1
SU	1450		.3	MO	1520		.3
DI	2105		1.4	LU	2145		1.3
6	0340		.2	21	0425		.2
	0935		1.1		1005		1.0
MO	1525		.3	TU	1545		.4
LU	2140		1.4	MA	2215		1.2
7	0415		.3	22	0505		.3
	1010		1.1		1035		.9
TU	1605		.4	WE	1610		.4
MA	2220		1.3	ME	2245		1.2
8	0500		.4	23	0550		.4
	1050		1.0		1110		.9
WE	1650		.5	TH	1640		.5
ME	2300		1.3	JE	2325		1.1
9	0555		.4	24	0645		.5
	1135		.9		1200		.8
TH	1750		.5	FR	1735		.5
JE	2350		1.2	VE			
10	0710		.5	25	0010		1.0
	1245		.9		0800		.5
FR	1905		.6	SA	1310		.8
VE				SA	1900		.6
11	0055		1.1	26	0125		.9
	0835		.5		0910		.5
SA	1455		.9	SU	1510		.8
SA	2030		.6	DI	2040		.6
12	0240		1.1	27	0400		.9
	0950		.4		1005		.5
SU	1625		.9	MO	1620		.9
DI	2150		.5	LU	2210		.5
13	0420		1.1	28	0455		.9
	1050		.4		1045		.4
MO	1710		1.0	TU	1700		1.0
LU	2305		.4	MA	2320		.5
14	0520		1.2	29	0535		1.0
	1135		.3		1125		.4
TU	1755		1.2	WE	1730		1.1
MA				ME			
15	0005		.3	30	0010		.4
	0610		1.2		0615		1.0
WE	1220		.2	TH	1155		.4
ME	1835		1.2	JE	1805		1.2

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0050		.3	16	0125		.1
	0645		1.0		0710		1.0
FR	1230		.3	SA	1305		.2
VE	1840		1.2	SA	1925		1.3
2	0125		.2	17	0205		.1
	0720		1.1		0750		1.0
SA	1310		.3	SU	1340		.2
SA	1920		1.3	DI	2005		1.3
3	0205		.2	18	0245		.1
	0800		1.1		0830		1.0
SU	1350		.3	MO	1420		.3
DI	2000		1.4	LU	2045		1.3
4	0240		.2	19	0325		.2
	0840		1.1		0905		1.0
MO	1430		.3	TU	1450		.3
LU	2045		1.4	MA	2120		1.2
5	0320		.2	20	0400		.2
	0920		1.0		0940		.9
TU	1510		.3	WE	1520		.3
MA	2125		1.4	ME	2150		1.2
6	0405		.2	21	0435		.3
	1005		1.0		1015		.9
WE	1555		.3	TH	1550		.4
ME	2210		1.3	JE	2225		1.2
7	0455		.3	22	0515		.3
	1050		.9		1055		.9
TH	1645		.4	FR	1625		.4
JE	2250		1.3	VE	2255		1.1
8	0550		.3	23	0600		.4
	1145		.9		1135		.8
FR	1745		.5	SA	1710		.5
VE	2340		1.2	SA	2335		1.0
9	0700		.4	24	0655		.4
	1250		.9		1225		.8
SA	1855		.5	SU	1815		.5
SA				DI			
10	0040		1.1	25	0025		.9
	0805		.4		0750		.5
SU	1420		.9	MO	1330		.8
DI	2010		.5	LU	1935		.5
11	0210		1.0	26	0150		.9
	0910		.4		0845		.4
MO	1540		.9	TU	1445		.9
LU	2130		.4	MA	2100		.5
12	0345		1.0	27	0345		.8
	1005		.3		0930		.4
TU	1635		1.0	WE	1545		.9
MA	2240		.4	ME	2220		.5
13	0450		1.0	28	0445		.9
	1055		.3		1020		.4
WE	1720		1.1	TH	1635		1.0
ME	2345		.3	JE	2325		.4
14	0540		1.0	29	0530		.9
	1140		.3		1105		.4
TH	1800		1.2	FR	1720		1.1
JE				VE			
15	0035		.2	30	0015		.3
	0625		1.0		0610		.9
FR	1220		.2	SA	1150		.3
VE	1845		1.2	SA	1805		1.2
				31	0100		.2
					0650		1.0
				SU	1240		.3
				DI	1855		1.3

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0140		.2	16	0230		.2
	0735		1.0		0810		.9
MO	1325		.2	TU	1400		.3
LU	1940		1.4	MA	2030		1.2
2	0225		.1	17	0305		.2
	0825		1.0		0850		.9
TU	1415		.2	WE	1435		.3
MA	2030		1.4	ME	2105		1.2
3	0310		.1	18	0340		.2
	0915		1.0		0930		.9
WE	1505		.2	TH	1510		.3
ME	2115		1.4	JE	2135		1.2
4	0355		.1	19	0410		.2
	1005		1.0		1000		.9
TH	1555		.3	FR	1540		.3
JE	2200		1.4	VE	2205		1.2
5	0445		.2	20	0445		.3
	1055		1.0		1035		.9
FR	1645		.3	SA	1615		.4
VE	2245		1.3	SA	2235		1.1
6	0540		.2	21	0520		.3
	1145		.9		1110		.9
SA	1745		.4	SU	1655		.4
SA	2335		1.2	DI	2310		1.0
7	0635		.3	22	0600		.4
	1240		.9		1150		.9
SU	1845		.4	MO	1750		.4
DI				LU	2350		.9
8	0030		1.1	23	0640		.4
	0730		.3		1235		.9
MO	1340		.9	TU	1850		.5
LU	1955		.4	MA			
9	0140		.9	24	0040		.8
	0825		.3		0730		.4
TU	1445		.9	WE	1330		.9
MA	2105		.4	ME	2000		.5
10	0305		.9	25	0200		.8
	0920		.3		0825		.4
WE	1550		1.0	TH	1435		1.0
ME	2220		.3	JE	2125		.5
11	0415		.9	26	0335		.8
	1010		.3		0920		.4
TH	1645		1.1	FR	1545		1.0
JE	2325		.3	VE	2240		.4
12	0510		.9	27	0445		.8
	1100		.3		1025		.4
FR	1735		1.1	SA	1645		1.1
VE				SA	2345		.3
13	0020		.2	28	0540		.9
	0600		.9		1125		.3
SA	1150		.3	SU	1745		1.2
SA	1820		1.2	DI			
14	0105		.2	29	0035		.3
	0645		.9		0630		.9
SU	1240		.3	MO	1220		.3
DI	1905		1.2	LU	1840		1.3
15	0150		.2	30	0125		.2
	0730		.9		0725		1.0
MO	1320		.3	TU	1315		.2
LU	1950		1.2	MA	1930		1.4

ST. JOHN'S NST Z+3½

1992

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0210	.4	.1	16	0245	.7	.2
	0815	3.5	1.1		0840	3.2	1.0
WE	1405	.7	.2	TH	1430	.9	.3
ME	2020	4.7	1.4	JE	2055	4.1	1.2
2	0255	.2	.1	17	0315	.7	.2
	0910	3.6	1.1		0915	3.3	1.0
TH	1500	.6	.2	FR	1505	.9	.3
JE	2110	4.7	1.4	VE	2125	4.0	1.2
3	0345	.2	.1	18	0345	.8	.2
	0955	3.6	1.1		0945	3.3	1.0
FR	1550	.6	.2	SA	1535	.9	.3
VE	2155	4.6	1.4	SA	2150	3.8	1.2
4	0430	.3	.1	19	0410	.8	.2
	1045	3.6	1.1		1015	3.4	1.0
SA	1640	.7	.2	SU	1610	1.0	.3
SA	2240	4.3	1.3	DI	2220	3.8	1.1
5	0520	.5	.2	20	0440	1.0	.3
	1130	3.5	1.1		1045	3.4	1.0
SU	1735	.8	.2	MO	1645	1.1	.3
DI	2325	3.9	1.2	LU	2250	3.3	1.0
6	0605	.7	.2	21	0510	1.1	.3
	1215	3.4	1.0		1120	3.4	1.0
MO	1830	1.0	.3	TU	1725	1.3	.4
LU				MA	2320	3.1	.9
7	0010	3.4	1.0	22	0545	1.2	.4
	0655	1.0	.3		1155	3.4	1.0
TU	1300	3.3	1.0	WE	1815	1.6	.5
MA	1935	1.2	.4	ME	2355	2.8	.9
8	0105	3.0	.9	23	0635	1.3	.4
	0745	1.1	.3		1245	3.3	1.0
WE	1355	3.3	1.0	TH	1920	1.6	.5
ME	2040	1.3	.4	JE			
9	0220	2.7	.8	24	0050	2.6	.8
	0835	1.3	.4		0735	1.4	.4
TH	1505	3.3	1.0	FR	1345	3.3	1.0
JE	2200	1.3	.4	VE	2045	1.7	.5
10	0340	2.6	.8	25	0230	2.6	.8
	0935	1.3	.4		0840	1.5	.5
FR	1615	3.4	1.0	SA	1500	3.4	1.0
VE	2310	1.2	.4	SA	2215	1.6	.5
11	0450	2.6	.8	26	0420	2.6	.8
	1035	1.3	.4		0955	1.4	.4
SA	1720	3.5	1.1	SU	1625	3.6	1.1
SA				DI	2325	1.3	.4
12	0010	1.0	.3	27	0530	2.9	.9
	0545	2.7	.8		1105	1.3	.4
SU	1130	1.2	.4	MO	1735	4.0	1.2
DI	1810	3.7	1.1	LU			
13	0055	.9	.3	28	0020	.9	.3
	0635	2.8	.9		0625	3.2	1.0
MO	1225	1.1	.3	TU	1210	1.0	.3
LU	1900	3.9	1.2	MA	1830	4.3	1.3
14	0135	.8	.2	29	0110	.8	.2
	0720	3.0	.9		0715	3.5	1.1
TU	1310	1.1	.3	WE	1305	.8	.2
MA	1940	4.0	1.2	ME	1925	4.6	1.4
15	0215	.7	.2	30	0155	.3	.1
	0800	3.1	.9		0805	3.7	1.1
WE	1355	1.0	.3	TH	1400	.6	.2
ME	2020	4.1	1.2	JE	2015	4.8	1.5
				31	0240	.2	.1
					0855	3.9	1.2
				FR	1450	.4	.1
				VE	2100	4.8	1.5

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0325	.2	.1	16	0315	.8	.2
	0940	4.1	1.2		0920	3.7	1.1
SA	1540	.3	.1	SU	1525	.8	.2
SA	2145	4.6	1.4	DI	2135	3.8	1.2
2	0410	.3	.1	17	0335	.8	.3
	1025	4.1	1.2		0945	3.8	1.2
SU	1630	.4	.1	MO	1555	.9	.3
DI	2225	4.3	1.3	LU	2200	3.6	1.1
3	0450	.5	.2	18	0400	1.0	.3
	1105	4.0	1.2		1015	3.8	1.2
MO	1720	.6	.2	TU	1630	1.1	.3
LU	2310	3.8	1.2	MA	2225	3.4	1.0
4	0535	.8	.2	19	0425	1.1	.3
	1145	3.8	1.2		1045	3.8	1.2
TU	1815	.9	.3	WE	1705	1.3	.4
MA	2350	3.5	1.0	ME	2250	3.2	1.0
5	0615	1.0	.3	20	0500	1.3	.4
	1225	3.6	1.1		1125	3.7	1.1
WE	1910	1.2	.4	TH	1750	1.5	.5
ME				JE	2325	2.9	.9
6	0035	2.9	.9	21	0545	1.4	.4
	0705	1.3	.4		1210	3.6	1.1
TH	1315	3.4	1.0	FR	1855	1.6	.5
JE	2020	1.4	.4	VE			
7	0135	2.8	.8	22	0015	2.7	.8
	0755	1.5	.5		0655	1.6	.5
FR	1425	3.3	1.0	SA	1305	3.5	1.1
VE	2140	1.6	.5	SA	2025	1.6	.5
8	0310	2.4	.7	23	0145	2.6	.8
	0900	1.6	.5		0815	1.7	.5
SA	1605	3.3	1.0	SU	1430	3.5	1.1
SA	2300	1.4	.4	DI	2200	1.7	.5
9	0440	2.5	.8	24	0410	2.7	.8
	1015	1.5	.5		0940	1.6	.5
SU	1720	3.5	1.1	MO	1615	3.7	1.1
DI				LU	2310	1.4	.4
10	0000	1.3	.4	25	0525	3.0	.9
	0540	2.7	.8		1055	1.4	.4
MO	1125	1.4	.4	TU	1725	4.1	1.2
LU	1810	3.7	1.1	MA			
11	0040	1.1	.3	26	0005	1.0	.3
	0625	2.9	.9		0615	3.4	1.0
TU	1220	1.3	.4	WE	1200	1.1	.3
MA	1850	3.9	1.2	ME	1820	4.5	1.4
12	0120	.9	.3	27	0050	.7	.2
	0710	3.1	.9		0700	3.7	1.1
WE	1305	1.1	.3	TH	1255	.8	.2
ME	1930	4.1	1.2	JE	1910	4.7	1.4
13	0150	.8	.2	28	0135	.4	.1
	0745	3.3	1.0		0745	4.1	1.2
TH	1345	1.0	.3	FR	1350	.4	.1
JE	2005	4.1	1.2	VE	1955	4.8	1.5
14	0220	.8	.2	29	0215	.3	.1
	0820	3.5	1.1		0830	4.3	1.3
FR	1420	.9	.3	SA	1440	.2	.1
VE	2035	4.1	1.2	SA	2040	4.8	1.5
15	0250	.8	.2	30	0300	.3	.1
	0850	3.6	1.1		0915	4.4	1.3
SA	1455	.8	.2	SU	1525	.2	.1
SA	2105	4.0	1.2	DI	2125	4.8	1.4
				31	0340	.4	.1
					0955	4.5	1.4
				MO	1615	.3	.1
				LU	2205	4.2	1.3

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0420	.6	.2	16	0330	1.1	.3
	1035	4.3	1.3		0945	4.2	1.3
TU	1700	.6	.2	WE	1610	1.1	.3
MA	2245	3.7	1.1	ME	2200	3.8	1.1
2	0455	.9	.3	17	0355	1.3	.4
	1110	4.1	1.2		1020	4.2	1.3
WE	1750	1.0	.3	TH	1645	1.3	.4
ME	2320	3.3	1.0	JE	2230	3.3	1.0
3	0535	1.2	.4	18	0425	1.4	.4
	1150	3.8	1.2		1055	4.0	1.2
TH	1845	1.4	.4	FR	1730	1.6	.5
JE				VE	2305	3.0	.9
4	0000	2.9	.9	19	0515	1.6	.5
	0620	1.5	.5		1140	3.9	1.2
FR	1235	3.6	1.1	SA	1840	1.8	.5
VE	1950	1.7	.5	SA			
5	0050	2.8	.8	20	0000	2.8	.9
	0715	1.7	.5		0635	1.8	.5
SA	1345	3.3	1.0	SU	1240	3.7	1.1
SA	2120	1.8	.5	DI	2010	1.9	.6
6	0230	2.4	.7	21	0130	2.7	.8
	0830	1.8	.5		0800	1.9	.6
SU	1555	3.3	1.0	MO	1405	3.6	1.1
DI	2245	1.6	.5	LU	2140	1.7	.5
7	0435	2.6	.8	22	0405	2.8	.9
	0955	1.8	.5		0925	1.8	.5
MO	1710	3.5	1.1	TU	1605	3.8	1.2
LU	2335	1.5	.5	MA	2245	1.4	.4
8	0530	2.8	.9	23	0505	3.2	1.0
	1110	1.6	.5		1040	1.5	.5
TU	1755	3.8	1.2	WE	1710	4.1	1.2
MA				ME	2335	1.1	.3
9	0015	1.3	.4	24	0555	3.6	1.1
	0610	3.1	.9		1145	1.1	.3
WE	1205	1.4	.4	TH	1805	4.4	1.3
ME	1830	3.9	1.2	JE			
10	0050	1.1	.3	25	0020	.8	.2
	0645	3.4	1.0		0635	4.0	1.2
TH	1250	1.2	.4	FR	1240	.8	.2
JE	1905	4.1	1.2	VE	1850	4.6	1.4
11	0120	1.0	.3	26	0105	.8	.2
	0715	3.6	1.1		0720	4.3	1.3
FR	1330	1.0	.3	SA	1335	.4	.1
VE	1940	4.1	1.2	SA	1935	4.7	1.4
12	0145	.9	.3	27	0145	.5	.2
	0745	3.8	1.2		0800	4.6	1.4
SA	1405	.9	.3	SU	1420	.2	.1
SA	2010	4.1	1.2	DI	2020	4.6	1.4
13	0210	.9	.3	28	0225	.5	.2
	0815	4.0	1.2		0845	4.7	1.4
SU	1435	.8	.2	MO	1510	.2	.1
DI	2040	4.0	1.2	LU	2100	4.3	1.3
14	0235	.9	.3	29	0305	.7	.2
	0845	4.1	1.2		0925	4.7	1.4
MO	1505	.8	.2	TU	1550	.4	.1
LU	2105	3.8	1.2	MA	2140	4.0	1.2
15	0300	1.0	.3	30	0340	.9	.3
	0915	4.2	1.3		1000	4.5	1.4
TU	1535	.9	.3	WE	1635	.7	.2
MA	2135	3.7	1.1	ME	2215	3.7	1.1

TABLE DES MARÉES

ST. JOHN'S HNT Z+3½

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0415	1.1	.3	16	0335	1.3	.4
	1040	4.3	1.3		0955	4.6	1.4
TH	1720	1.1	.3	FR	1630	1.3	.4
JE	2250	3.3	1.0	VE	2220	3.4	1.0
2	0450	1.4	.4	17	0415	1.5	.5
	1115	4.0	1.2		1040	4.3	1.3
FR	1810	1.6	.5	SA	1730	1.8	.5
VE	2330	3.0	.9	SA	2305	3.2	1.0
3	0530	1.7	.5	18	0510	1.8	.5
	1155	3.7	1.1		1125	4.1	1.2
SA	1915	1.8	.5	SU	1830	1.8	.5
SA				DI			
4	0015	2.7	.8	19	0005	3.0	.9
	0625	1.9	.6		0625	2.0	.6
SU	1250	3.4	1.0	MO	1220	3.9	1.2
DI	2040	1.9	.6	LU	1950	1.8	.5
5	0135	2.8	.8	20	0135	2.9	.9
	0745	2.0	.6		0745	2.0	.6
MO	1505	3.3	1.0	TU	1340	3.7	1.1
LU	2200	1.8	.5	MA	2105	1.7	.5
6	0400	2.7	.8	21	0335	3.1	.9
	0920	2.0	.6		0910	1.9	.6
TU	1635	3.5	1.1	WE	1535	3.8	1.2
MA	2255	1.7	.5	ME	2210	1.5	.5
7	0455	3.0	.9	22	0435	3.5	1.1
	1045	1.8	.5		1025	1.6	.5
WE	1725	3.7	1.1	TH	1645	4.0	1.2
ME	2335	1.5	.5	JE	2300	1.3	.4
8	0530	3.3	1.0	23	0520	3.9	1.2
	1140	1.6	.5		1130	1.2	.4
TH	1800	3.8	1.2	FR	1740	4.2	1.3
JE				VE	2345	1.1	.3
9	0005	1.4	.4	24	0605	4.2	1.3
	0605	3.6	1.1		1225	.9	.3
FR	1225	1.3	.4	SA	1825	4.3	1.3
VE	1835	3.9	1.2	SA			
10	0035	1.3	.4	25	0030	.9	.3
	0635	3.8	1.2		0645	4.5	1.4
SA	1305	1.1	.3	SU	1315	.8	.2
SA	1910	3.9	1.2	DI	1910	4.3	1.3
11	0105	1.2	.4	26	0115	.9	.3
	0705	4.1	1.2		0730	4.7	1.4
SU	1340	1.0	.3	MO	1405	.4	.1
DI	1940	3.9	1.2	LU	1955	4.2	1.3
12	0130	1.1	.3	27	0155	.9	.3
	0735	4.3	1.3		0810	4.6	1.5
MO	1410	.9	.3	TU	1445	.5	.2
LU	2010	3.9	1.2	MA	2035	4.0	1.2
13	0200	1.1	.3	28	0230	1.0	.3
	0810	4.5	1.4		0855	4.8	1.5
TU	1445	.9	.3	WE	1530	.6	.2
MA	2040	3.8	1.2	ME	2115	3.8	1.2
14	0230	1.1	.3	29	0310	1.1	.3
	0845	4.6	1.4		0930	4.6	1.4
WE	1515	1.0	.3	TH	1610	.9	.3
ME	2110	3.7	1.1	JE	2150	3.6	1.1
15	0300	1.2	.4	30	0340	1.3	.4
	0920	4.6	1.4		1005	4.4	1.3
TH	1550	1.1	.3	FR	1650	1.3	.4
JE	2145	3.6	1.1	VE	2225	3.4	1.0
				31	0410	1.5	.5
					1040	4.2	1.3
				SA	1735	1.6	.5
				SA	2305	3.2	1.0

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0445	1.9	.5	16	0510	1.8	.5
	1115	3.9	1.2		1110	4.4	1.3
SU	1830	1.8	.5	MO	1815	1.8	.5
DI	2345	3.0	.9	LU			
2	0535	2.0	.6	17	0010	3.3	1.0
	1200	3.6	1.1		0620	2.0	.6
MO	1935	1.9	.6	TU	1205	4.1	1.2
LU				MA	1920	1.7	.5
3	0050	2.9	.9	18	0120	3.3	1.0
	0650	2.1	.6		0730	2.0	.6
TU	1310	3.3	1.0	WE	1315	3.8	1.2
MA	2045	1.9	.6	ME	2025	1.7	.5
4	0230	2.9	.9	19	0245	3.4	1.0
	0820	2.2	.7		0850	1.9	.6
WE	1530	3.3	1.0	TH	1455	3.7	1.1
ME	2145	1.9	.6	JE	2125	1.8	.5
5	0350	3.1	.9	20	0355	3.7	1.1
	0950	2.0	.6		1005	1.7	.5
TH	1635	3.4	1.0	FR	1615	3.7	1.1
JE	2230	1.8	.5	VE	2220	1.6	.5
6	0435	3.4	1.0	21	0445	4.0	1.2
	1100	1.8	.5		1110	1.4	.4
FR	1720	3.5	1.1	SA	1715	3.8	1.2
VE	2305	1.7	.5	SA	2310	1.4	.4
7	0515	3.7	1.1	22	0535	4.3	1.3
	1150	1.6	.5		1210	1.1	.3
SA	1800	3.8	1.1	SU	1800	3.9	1.2
SA	2340	1.6	.5	DI			
8	0545	4.0	1.2	23	0000	1.3	.4
	1235	1.3	.4		0620	4.5	1.4
SU	1830	3.7	1.1	MO	1300	.9	.3
DI				LU	1845	3.9	1.2
9	0015	1.5	.5	24	0045	1.2	.4
	0620	4.3	1.3		0705	4.7	1.4
MO	1310	1.1	.3	TU	1345	.8	.2
LU	1905	3.8	1.2	MA	1930	3.8	1.2
10	0050	1.4	.4	25	0125	1.2	.4
	0700	4.5	1.4		0750	4.8	1.5
TU	1345	1.0	.3	WE	1430	.8	.2
MA	1940	3.8	1.2	ME	2015	3.8	1.2
11	0130	1.3	.4	26	0205	1.2	.4
	0740	4.7	1.4		0830	4.8	1.5
WE	1420	1.0	.3	TH	1510	.9	.3
ME	2015	3.8	1.2	JE	2055	3.7	1.1
12	0205	1.3	.4	27	0245	1.3	.4
	0820	4.8	1.5		0910	4.7	1.4
TH	1500	1.0	.3	FR	1545	1.1	.3
JE	2055	3.8	1.2	VE	2130	3.6	1.1
13	0245	1.3	.4	28	0315	1.5	.5
	0900	4.8	1.5		0945	4.5	1.4
FR	1540	1.1	.3	SA	1625	1.3	.4
VE	2140	3.7	1.1	SA	2210	3.5	1.1
14	0330	1.4	.4	29	0350	1.6	.5
	0945	4.8	1.5		1015	4.3	1.3
SA	1620	1.2	.4	SU	1700	1.5	.5
SA	2220	3.6	1.1	DI	2245	3.4	1.0
15	0415	1.6	.5	30	0420	1.8	.5
	1025	4.6	1.4		1050	4.1	1.2
SU	1715	1.4	.4	MO	1745	1.7	.5
DI	2310	3.5	1.1	LU	2325	3.3	1.0

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0505	1.9	.6	16	0000	3.8	1.2
	1125	3.9	1.2		0610	1.9	.5
TU	1835	1.9	.5	WE	1155	4.2	1.3
MA				ME	1850	1.8	.5
2	0010	3.3	1.0	17	0055	3.7	1.1
	0605	2.1	.6		0715	1.9	.6
WE	1210	3.8	1.1	TH	1255	3.8	1.2
ME	1925	1.9	.6	JE	1950	1.8	.5
3	0105	3.3	1.0	18	0200	3.7	1.1
	0720	2.2	.7		0830	1.9	.6
TH	1325	3.2	1.0	FR	1415	3.5	1.1
JE	2020	2.0	.6	VE	2045	1.7	.5
4	0215	3.4	1.0	19	0310	3.8	1.2
	0840	2.1	.6		0945	1.8	.5
FR	1520	3.1	.9	SA	1540	3.4	1.0
VE	2110	1.9	.6	SA	2140	1.7	.5
5	0320	3.8	1.1	20	0415	4.0	1.2
	1005	2.0	.6		1055	1.8	.5
SA	1630	3.2	1.0	SU	1645	3.4	1.0
SA	2200	1.9	.6	DI	2235	1.7	.5
6	0415	3.8	1.2	21	0510	4.2	1.3
	1110	1.8	.5		1200	1.4	.4
SU	1715	3.3	1.0	MO	1740	3.5	1.1
DI	2245	1.8	.5	LU	2330	1.6	.5
7	0505	4.1	1.2	22	0605	4.4	1.3
	1200	1.6	.5		1250	1.2	.4
MO	1755	3.5	1.1	TU	1830	3.6	1.1
LU	2335	1.7	.5	MA			
8	0550	4.4	1.3	23	0020	1.5	.5
	1245	1.4	.4		0650	4.6	1.4
TU	1835	3.6	1.1	WE	1335	1.1	.3
MA				ME	1915	3.6	1.1
9	0020	1.6	.5	24	0110	1.4	.4
	0635	4.6	1.4		0740	4.7	1.4
WE	1325	1.2	.4	TH	1415	1.1	.3
ME	1920	3.8	1.2	JE	2000	3.7	1.1
10	0105	1.4	.4	25	0150	1.4	.4
	0720	4.9	1.5		0820	4.8	1.5
TH	1405	1.1	.3	FR	1450	1.1	.3
JE	2005	3.9	1.2	VE	2040	3.7	1.1
11	0155	1.3	.4	26	0230	1.4	.4
	0805	5.0	1.5		0855	4.7	1.4
FR	1445	1.0	.3	SA	1525	1.2	.4
VE	2050	3.9	1.2	SA	2120	3.8	1.2
12	0240	1.3	.4	27	0305	1.3	.5
	0855	5.1	1.6		0930	4.9	1.4
SA	1530	1.0	.3	SU	1600	1.2	.4
SA	2135	4.0	1.2	DI	2155	3.8	1.2
13	0330	1.4	.4	28	0340	1.5	.5
	0935	5.1	1.6		1000	4.4	1.3
SU	1615	1.0	.3	MO	1630	1.4	.4
DI	2225	3.9	1.2	LU	2225	3.7	1.1
14	0420	1.5	.5	29	0410	1.6	.5
	1020	4.9	1.5		1030	4.2	1.3
MO	1705	1.2	.4	TU	1705	1.6	.5
LU	2310	3.9	1.2	MA	2300	3.7	1.1
15	0510	1.6	.5	30	0445	1.8	.5
	1105	4.6	1.4		1100	3.9	1.2
TU	1755	1.4	.4	WE	1735	1.7	.5
MA				ME	2335	3.7	1.1
				31	0530	1.8	.6
					1135	3.6	1.1
				TH	1820	1.8	.5
				JE			

GRAND MANAN CHANNEL AST Z+4

1992

JANUARY–JANVIER

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0215	0530	+1.7	16	0140	0450	+1.9
	0855	1210	-1.9		0805	1135	-2.0
WE	1515	1825	+1.7	TH	1440	1745	+2.0
ME	2155			JE	2115		
2		0045	-1.4	17		0010	-1.6
	0325	0635	+1.7		0255	0605	+2.0
TH	0950	1310	-1.9	FR	0920	1240	-2.3
JE	1610	1925	+1.9	VE	1545	1855	+2.3
	2250				2220		
3		0140	-1.5	18		0120	-1.9
	0425	0730	+1.8		0405	0715	+2.3
FR	1045	1400	-2.1	SA	1025	1340	-2.6
VE	1700	2010	+2.1	SA	1645	1955	+2.7
	2340				2315		
4		0230	-1.7	19		0215	-2.3
	0515	0820	+1.9		0510	0810	+2.6
SA	1130	1445	-2.2	SU	1120	1435	-2.9
SA	1745	2055	+2.3	DI	1735	2045	+3.1
5	0020	0315	-1.8	20	0005	0310	-2.7
	0600	0900	+2.0		0600	0900	+2.9
SU	1205	1525	-2.3	MO	1210	1525	-3.2
DI	1820	2130	+2.4	LU	1825	2130	+3.5
6	0055	0350	-2.0	21	0050	0355	-3.0
	0640	0935	+2.2		0650	0950	+3.2
MO	1240	1600	-2.4	TU	1255	1610	-3.3
LU	1855	2200	+2.6	MA	1905	2215	+3.7
7	0125	0425	-2.1	22	0135	0440	-3.2
	0715	1010	+2.3		0735	1030	+3.3
TU	1315	1635	-2.4	WE	1340	1650	-3.4
MA	1930	2235	+2.7	ME	1950	2255	+3.7
8	0155	0500	-2.2	23	0215	0520	-3.3
	0750	1045	+2.4		0815	1115	+3.3
WE	1350	1705	-2.4	TH	1425	1735	-3.2
ME	2000	2305	+2.8	JE	2030	2335	+3.6
9	0225	0530	-2.3	24	0255	0600	-3.2
	0825	1120	+2.5		0900	1155	+3.1
TH	1425	1740	-2.4	FR	1505	1815	-2.9
JE	2035	2340	+2.8	VE	2110		
10	0255	0605	-2.3	25		0015	+3.3
	0905	1155	+2.5		0335	0645	-2.9
FR	1500	1815	-2.3	SA	0945	1240	+2.8
VE	2110			SA	1550	1900	-2.5
					2150		
11		0015	+2.8	26		0055	+2.9
	0330	0645	-2.3		0415	0730	-2.6
SA	0945	1240	+2.4	SU	1030	1320	+2.4
SA	1540	1855	-2.2	DI	1640	1945	-2.0
	2150				2235		
12		0055	+2.7	27		0135	+2.5
	0410	0725	-2.3		0500	0815	-2.2
SU	1030	1325	+2.3	MO	1120	1410	+2.0
DI	1630	1940	-2.0	LU	1735	2035	-1.5
	2235				2320		
13		0140	+2.5	28		0225	+2.0
	0500	0815	-2.1		0550	0915	-1.8
MO	1120	1415	+2.1	TU	1215	1510	+1.6
LU	1725	2030	-1.7	MA	1845	2145	-1.1
	2325						
14		0235	+2.3	29	0020	0325	+1.5
	0550	0910	-2.0		0650	1020	-1.5
TU	1220	1515	+1.9	WE	1325	1625	+1.3
MA	1835	2140	-1.5	ME	2015	2305	-0.9
15	0025	0335	+2.0	30	0135	0440	+1.2
	0655	1020	-1.9		0810	1140	-1.4
WE	1330	1625	+1.9	TH	1440	1800	+1.3
ME	1955	2255	-1.4	JE	2145		
				31		0025	-0.9
					0300	0610	+1.1
				FR	0930	1250	-1.5
				VE	1550	1910	+1.5
					2245		

FEBRUARY–FEVRIER

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0130	-1.2	16		0110	-1.9
	0410	0720	+1.4		0400	0705	+2.2
SA	1030	1345	-1.7	SU	1015	1330	-2.5
SA	1645	2000	+1.9	DI	1630	1945	+2.8
	2330				2305		
2		0220	-1.5	17		0210	-2.5
	0505	0810	+1.6		0500	0805	+2.6
SU	1115	1430	-2.0	MO	1110	1425	-2.9
DI	1725	2040	+2.2	LU	1720	2035	+3.2
					2350		
3	0005	0300	-1.9	18		0255	-3.0
	0545	0845	+1.9		0550	0850	+3.0
MO	1155	1505	-2.2	TU	1200	1510	-3.3
LU	1800	2110	+2.5	MA	1805	2115	+3.6
4	0035	0335	-2.2	19	0035	0340	-3.3
	0625	0920	+2.2		0635	0935	+3.3
TU	1225	1540	-2.4	WE	1240	1550	-3.4
MA	1830	2140	+2.8	ME	1845	2155	+3.8
5	0100	0405	-2.4	20	0110	0420	-3.5
	0655	0950	+2.5		0715	1015	+3.5
WE	1255	1610	-2.6	TH	1325	1630	-3.4
ME	1905	2210	+3.0	JE	1925	2230	+3.8
6	0125	0435	-2.6	21	0150	0455	-3.5
	0730	1025	+2.7		0755	1050	+3.4
TH	1330	1640	-2.7	FR	1400	1710	-3.3
JE	1935	2240	+3.2	VE	2005	2310	+3.7
7	0155	0505	-2.8	22	0225	0535	-3.3
	0800	1055	+2.9		0835	1130	+3.2
FR	1400	1710	-2.7	SA	1440	1745	-2.9
VE	2005	2310	+3.3	SA	2040	2345	+3.3
8	0225	0535	-2.9	23	0300	0610	-3.0
	0835	1130	+2.9		0915	1210	+2.9
SA	1435	1745	-2.7	SU	1520	1825	-2.4
SA	2040	2345	+3.2	DI	2115		
9	0255	0610	-2.8	24		0020	+2.9
	0915	1210	+2.8		0335	0650	-2.6
SU	1515	1820	-2.5	MO	0955	1245	+2.4
DI	2115			LU	1605	1905	-1.9
					2155		
10		0025	+3.0	25		0055	+2.3
	0335	0650	-2.7		0410	0730	-2.1
MO	0955	1250	+2.6	TU	1040	1330	+1.9
LU	1600	1900	-2.2	MA	1655	1955	-1.3
	2200				2235		
11		0105	+2.7	26		0140	+1.8
	0415	0735	-2.4		0455	0825	-1.6
TU	1045	1340	+2.3	WE	1130	1420	+1.5
MA	1650	1955	-1.8	ME	1805	2100	-0.8
	2250				2330		
12		0155	+2.3	27		0230	+1.2
	0510	0830	-2.1		0555	0935	-1.2
WE	1145	1440	+2.0	TH	1240	1540	+1.1
ME	1800	2105	-1.4	JE	1955	2235	-0.6
	2350						
13		0300	+1.9	28	0055	0355	+0.9
	0615	0945	-1.9		0725	1110	-1.1
TH	1255	1555	+1.8	FR	1405	1735	+1.1
JE	1930	2230	-1.3	VE	2135		
14	0115	0420	+1.7	29		0010	-0.7
	0740	1110	-1.9		0240	0550	+0.8
FR	1415	1725	+1.9	SA	0905	1225	-1.2
VE	2100			SA	1520	1855	+1.4
					2230		
15		0000	-1.5				
	0245	0550	+1.8				
SA	0905	1230	-2.1				
SA	1530	1845	+2.3				
	2215						

MARCH–MARS

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0115	-1.1	16		0055	-2.1
	0400	0705	+1.2		0350	0655	+2.2
SU	1010	1320	-1.5	MO	1000	1315	-2.5
DI	1615	1940	+1.8	LU	1610	1925	+2.9
	2305				2245		
2		0200	-1.5	17		0150	-2.7
	0445	0750	+1.6		0445	0750	+2.7
MO	1055	1405	-1.9	TU	1055	1405	-2.9
LU	1655	2010	+2.2	MA	1700	2010	+3.3
	2335				2330		
3		0235	-2.0	18		0235	-3.1
	0525	0825	+2.0		0530	0835	+3.1
TU	1130	1440	-2.2	WE	1140	1450	-3.2
MA	1730	2040	+2.6	ME	1745	2050	+3.6
4	0000	0305	-2.4	19	0010	0315	-3.5
	0555	0855	+2.4		0615	0915	+3.4
WE	1200	1510	-2.5	TH	1225	1530	-3.3
ME	1800	2110	+3.0	JE	1820	2130	+3.8
5	0025	0330	-2.7	20	0045	0355	-3.6
	0630	0925	+2.8		0655	0950	+3.5
TH	1230	1540	-2.7	FR	1300	1605	-3.3
JE	1830	2140	+3.2	VE	1900	2205	+3.7
6	0050	0400	-3.0	21	0120	0430	-3.5
	0700	0955	+3.0		0730	1030	+3.4
FR	1300	1610	-2.9	SA	1340	1645	-3.1
VE	1905	2210	+3.4	SA	1935	2240	+3.5
7	0120	0430	-3.2	22	0155	0505	-3.3
	0735	1030	+3.2		0810	1105	+3.2
SA	1335	1640	-2.9	SU	1415	1720	-2.7
SA	1935	2240	+3.5	DI	2010	2315	+3.1
8	0150	0505	-3.2	23	0225	0540	-2.9
	0810	1105	+3.2		0845	1140	+2.8
SU	1410	1715	-2.8	MO	1455	1755	-2.2
DI	2010	2315	+3.4	LU	2045	2345	+2.7
9	0225	0540	-3.1	24	0300	0615	-2.5
	0845	1145	+3.1		0925	1215	+2.4
MO	1450	1755	-2.6	TU	1535	1835	-1.7
LU	2050	2355	+3.2	MA	2120		
10	0305	0620	-2.9	25		0020	+2.2
	0930	1225	+2.8		0335	0655	-2.0
TU	1535	1835	-2.2	WE	1005	1255	+1.9
MA	2130			ME	1620	1920	-1.2
					2200		
11		0040	+2.8	26		0100	+1.6
	0345	0705	-2.5		0410	0745	-1.5
WE	1020	1315	+2.5	TH	1055	1345	+1.4
ME	1630	1930	-1.8	JE	1730	2025	-0.7
	2225				2255		
12		0130	+2.3	27		0155	+1.1
	0440	0805	-2.1		0505	0855	-1.1
TH	1120	1415	+2.1	FR	1200	1455	+1.1
JE	1745	2045	-1.4	VE	1920	2205	-0.6
	2335						
13		0235	+1.8	28	0025	0315	+0.8
	0550	0925	-1.8		0645	1030	-0.9
FR	1235	1535	+1.8	SA	1320	1645	+1.0
VE	1920	2220	-1.3	SA	2055	2335	-0.7
14	0105	0405	+1.6	29	0210	0510	+0.8
	0725	1055	-1.8		0830	1150	-1.1
SA	1355	1710	+1.9	SU	1435	1810	+1.3
SA	2050	2350	-1.6	DI	2150		
15	0235	0540	+1.8	30		0035	-1.1
	0855	1215	-2.1		0325	0630	+1.1
SU	1510	1830	+2.4	MO	0935	1245	-1.4
DI	2155			LU	1530	1855	+1.8
					2225		
				31		0120	-1.6
					0410	0715	+1.6
				TU	1020	1325	-1.8
				MA	1615	1930	+2.2
					2250		

+ FLOOD/FLOT DIRECTION 032 TRUE/VRAIE

- EBB/JUSANT DIRECTION 212 TRUE/VRAIE

TABLE DES COURANTS

GRAND MANAN CHANNEL

HNA Z+4

1992

APRIL–AVRIL

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0155	-2.1	16		0205	-3.1
	0450	0750	+2.0		0510	0810	+3.0
WE	1055	1400	-2.2	TH	1120	1425	-3.0
ME	1650	2000	+2.6	JE	1715	2025	+3.4
	2320				2340		
2		0225	-2.5	17		0250	-3.3
	0525	0820	+2.5		0550	0850	+3.2
TH	1130	1435	-2.5	FR	1200	1505	-3.0
JE	1725	2035	+3.0	VE	1755	2100	+3.4
	2345						
3		0255	-2.9	18	0015	0325	-3.4
	0555	0855	+2.9		0630	0930	+3.3
FR	1200	1505	-2.7	SA	1240	1545	-2.9
VE	1800	2105	+3.3	SA	1835	2140	+3.3
4	0015	0330	-3.2	19	0050	0405	-3.3
	0630	0930	+3.2		0705	1005	+3.2
SA	1235	1540	-2.9	SU	1320	1620	-2.7
SA	1835	2140	+3.5	DI	1910	2215	+3.1
5	0050	0400	-3.3	20	0125	0440	-3.1
	0705	1005	+3.3		0745	1040	+2.9
SU	1310	1615	-2.9	MO	1355	1655	-2.4
DI	1910	2215	+3.5	LU	1945	2245	+2.8
6	0125	0435	-3.3	21	0200	0515	-2.7
	0745	1040	+3.3		0820	1115	+2.6
MO	1350	1655	-2.8	TU	1435	1735	-2.0
LU	1950	2250	+3.4	MA	2020	2320	+2.4
7	0200	0515	-3.2	22	0230	0550	-2.3
	0825	1120	+3.2		0855	1155	+2.3
TU	1435	1735	-2.5	WE	1515	1815	-1.6
MA	2030	2335	+3.1	ME	2100	2355	+2.0
8	0240	0555	-2.9	23	0305	0630	-1.9
	0910	1205	+2.9		0935	1235	+1.9
WE	1520	1820	-2.2	TH	1600	1900	-1.2
ME	2115			JE	2145		
9		0020	+2.7	24		0040	+1.6
	0330	0650	-2.5		0345	0720	-1.5
TH	1000	1300	+2.5	FR	1025	1320	+1.6
JE	1620	1920	-1.8	VE	1700	2005	-0.9
	2215				2240		
10		0115	+2.2	25		0130	+1.2
	0425	0750	-2.1		0440	0820	-1.1
FR	1100	1400	+2.2	SA	1120	1420	+1.3
VE	1735	2040	-1.5	SA	1820	2125	-0.8
	2330				2355		
11		0225	+1.8	26		0240	+0.9
	0540	0910	-1.9		0600	0940	-1.0
SA	1215	1520	+2.0	SU	1230	1540	+1.3
SA	1900	2205	-1.5	DI	1945	2240	-0.9
12	0055	0355	+1.7	27	0120	0410	+0.9
	0710	1035	-1.9		0735	1055	-1.1
SU	1330	1650	+2.1	MO	1335	1655	+1.4
DI	2025	2325	-1.8	LU	2040	2340	-1.2
13	0220	0520	+1.9	28	0230	0530	+1.2
	0835	1150	-2.1		0845	1155	-1.4
MO	1440	1800	+2.4	TU	1435	1755	+1.8
LU	2125			MA	2125		
14		0030	-2.3	29		0030	-1.7
	0325	0630	+2.3		0325	0625	+1.6
TU	0940	1250	-2.5	WE	0935	1240	-1.7
MA	1540	1855	+2.8	ME	1525	1840	+2.1
	2215				2200		
15		0120	-2.8	30		0110	-2.1
	0420	0725	+2.7		0405	0705	+2.0
WE	1035	1340	-2.8	TH	1020	1320	-2.0
ME	1630	1945	+3.2	JE	1610	1920	+2.5
	2300				2235		

MAY–MAI

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0145	-2.5	16		0220	-3.0
	0445	0745	+2.5		0525	0825	+2.9
FR	1055	1400	-2.3	SA	1145	1440	-2.5
VE	1650	1955	+2.9	SA	1730	2035	+2.9
	2310				2350		
2		0225	-2.9	17		0305	-3.0
	0525	0825	+2.9		0605	0905	+2.9
SA	1135	1440	-2.6	SU	1225	1525	-2.5
SA	1730	2035	+3.2	DI	1810	2115	+2.8
	2345						
3		0300	-3.1	18	0025	0340	-2.9
	0605	0905	+3.1		0645	0945	+2.8
SU	1215	1515	-2.7	MO	1305	1605	-2.3
DI	1810	2115	+3.3	LU	1850	2150	+2.7
4	0020	0335	-3.3	19	0105	0420	-2.8
	0645	0940	+3.3		0725	1020	+2.7
MO	1255	1555	-2.8	TU	1345	1645	-2.1
LU	1850	2155	+3.3	MA	1930	2230	+2.5
5	0100	0415	-3.3	20	0140	0455	2.5
	0725	1025	+3.3		0800	1100	+2.5
TU	1335	1640	-2.7	WE	1420	1720	-1.9
MA	1935	2235	+3.2	ME	2010	2305	+2.2
6	0145	0500	-3.2	21	0210	0535	-2.2
	0805	1110	+3.2		0835	1135	+2.3
WE	1425	1725	-2.5	TH	1500	1800	-1.7
ME	2020	2320	+3.0	JE	2050	2345	+2.0
7	0230	0545	-2.9	22	0250	0615	-1.9
	0855	1155	+3.0		0915	1215	+2.1
TH	1515	1820	-2.3	FR	1545	1845	-1.4
JE	2110			VE	2130		
8		0010	+2.7	23		0025	+1.7
	0320	0640	-2.6		0330	0655	-1.6
FR	0945	1250	+2.7	SA	0955	1255	+1.9
VE	1615	1920	-2.0	SA	1630	1935	-1.3
	2210				2220		
9		0110	+2.3	24		0110	+1.5
	0420	0740	-2.3		0420	0745	-1.4
SA	1045	1350	+2.5	SU	1040	1345	+1.7
SA	1720	2030	-1.9	DI	1720	2035	-1.2
	2320				2320		
10		0215	+2.0	25		0210	+1.3
	0530	0855	-2.0		0520	0845	-1.3
SU	1150	1500	+2.3	MO	1135	1445	+1.6
DI	1835	2140	-1.9	LU	1820	2135	-1.3
11	0035	0330	+1.9	26	0025	0315	+1.3
	0650	1005	-2.0		0630	0950	-1.2
MO	1300	1610	+2.3	TU	1235	1545	+1.7
LU	1945	2250	-2.1	MA	1920	2235	-1.4
12	0150	0450	+2.0	27	0130	0420	+1.4
	0805	1115	-2.1		0740	1050	-1.3
TU	1405	1720	+2.4	WE	1335	1645	+1.8
MA	2045	2355	-2.3	ME	2015	2330	-1.7
13	0255	0600	+2.2	28	0230	0525	+1.6
	0910	1215	-2.2		0845	1150	-1.5
WE	1505	1820	+2.6	TH	1430	1745	+2.0
ME	2140			JE	2105		
14		0050	-2.6	29		0020	-2.0
	0350	0655	+2.5		0320	0620	+2.0
TH	1010	1310	-2.4	FR	0940	1240	-1.8
JE	1600	1910	+2.8	VE	1525	1835	+2.3
	2230				2150		
15		0135	-2.9	30		0110	-2.4
	0440	0745	+2.7		0410	0710	+2.4
FR	1100	1355	-2.5	SA	1030	1330	-2.1
VE	1645	1955	+2.9	SA	1615	1925	+2.6
	2310				2235		
				31		0155	-2.7
					0455	0800	+2.7
				SU	1115	1415	-2.3
				DI	1705	2010	+2.9
					2320		

JUNE–JUIN

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0235	-3.0	16	0010	0325	-2.6
	0540	0845	+3.0		0630	0930	+2.6
MO	1200	1500	-2.6	TU	1255	1555	-2.1
LU	1750	2055	+3.1	MA	1840	2140	+2.3
2	0005	0320	-3.2	17	0050	0405	-2.5
	0625	0930	+3.2		0705	1010	+2.6
TU	1245	1545	-2.7	WE	1335	1635	-2.1
MA	1840	2140	+3.1	ME	1920	2215	+2.3
3	0050	0405	-3.2	18	0125	0445	-2.4
	0710	1015	+3.3		0740	1045	+2.6
WE	1330	1635	-2.7	TH	1410	1710	-2.0
ME	1925	2225	+3.1	JE	2000	2250	+2.2
4	0135	0450	-3.2	19	0200	0520	-2.3
	0755	1100	+3.3		0815	1120	+2.5
TH	1415	1720	-2.7	FR	1440	1745	-2.0
JE	2015	2315	+3.0	VE	2035	2330	+2.2
5	0220	0540	-3.0	20	0235	0555	-2.2
	0845	1145	+3.2		0850	1150	+2.5
FR	1505	1815	-2.6	SA	1515	1820	-1.9
VE	2110			SA	2115		
6		0005	+2.8	21		0005	+2.0
	0315	0630	-2.8		0310	0630	-2.0
SA	0930	1235	+3.0	SU	0925	1230	+2.4
SA	1600	1905	-2.5	DI	1550	1900	-1.8
	2200				2155		
7		0100	+2.6	22		0045	+1.9
	0410	0725	-2.5		0350	0710	-1.8
SU	1025	1330	+2.8	MO	1005	1310	+2.2
DI	1655	2005	-2.3	LU	1630	1945	-1.8
	2300				2240		
8		0155	+2.3	23		0135	+1.8
	0510	0825	-2.3		0440	0755	-1.6
MO	1120	1425	+2.6	TU	1050	1355	+2.1
LU	1755	2105	-2.2	MA	1715	2035	-1.7
					2335		
9	0005	0300	+2.1	24		0225	+1.7
	0620	0930	-2.0		0535	0850	-1.5
TU	1220	1530	+2.4	WE	1140	1445	+2.0
MA	1900	2210	-2.2	ME	1810	2130	-1.7
10	0110	0410	+2.0	25	0035	0325	+1.6
	0730	1035	-1.9		0640	0950	-1.4
WE	1325	1635	+2.3	TH	1235	1545	+1.9
ME	2000	2315	-2.2	JE	1910	2230	-1.8
11	0215	0520	+2.0	26	0135	0435	+1.7
	0840	1140	-1.9		0755	1100	-1.4
TH	1425	1740	+2.2	FR	1340	1650	+1.9
JE	2100			VE	2010	2335	-1.9
12		0015	-2.3	27	0240	0540	+1.9
	0320	0625	+2.1		0905	1205	-1.6
FR	0945	1240	-1.9	SA	1450	1800	+2.1
VE	1525	1840	+2.3	SA	2115		
	2155						
13		0110	-2.4	28		0035	-2.2
	0415	0720	+2.3		0340	0645	+2.2
SA	1040	1335	-2.0	SU	1005	1305	-1.8
SA	1625	1930	+2.3	DI	1550	1900	+2.3
	2245				2210		
14		0200	-2.5	29		0130	-2.5
	0505	0810	+2.4		0435	0740	+2.6
SU	1130	1425	-2.1	MO	1100	1400	-2.2
DI	1715	2020	+2.4	LU	1650	1955	+2.6
	2330				2305		
15		0245	-2.6	30		0225	-2.8
	0545	0855	+2.5		0525	0830	+2.9
MO	1215	1510	-2.1	TU	1150	1455	-2.5
LU	1800	2100	+2.4	MA	1745	2045	+2.8
					2355		

+ FLOOD/FLOT DIRECTION 032 TRUE/VRAIE

- EBB/JUSANT DIRECTION 212 TRUE/VRAIE

GRAND MANAN CHANNEL AST Z+4

1992

JULY–JUILLET

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0310	-3.1	16	0035	0350	-2.4
	0615	0920	+3.3		0645	0955	+2.7
WE	1240	1540	-2.8	TH	1315	1615	-2.2
ME	1835	2135	+3.1	JE	1905	2200	+2.3
2	0040	0400	-3.2	17	0110	0425	-2.5
	0700	1005	+3.5		0720	1025	+2.8
TH	1325	1630	-3.0	FR	1345	1650	-2.3
JE	1920	2220	+3.2	VE	1940	2235	+2.4
3	0130	0445	-3.3	18	0140	0455	-2.5
	0745	1050	+3.6		0750	1055	+2.8
FR	1405	1715	-3.1	SA	1415	1720	-2.4
VE	2010	2305	+3.2	SA	2015	2305	+2.5
4	0215	0530	-3.2	19	0215	0525	-2.4
	0825	1130	+3.5		0820	1125	+2.9
SA	1450	1800	-3.0	SU	1440	1750	-2.4
SA	2055	2350	+3.1	DI	2050	2340	+2.5
5	0300	0615	-3.0	20	0245	0555	-2.3
	0910	1215	+3.4		0855	1200	+2.8
SU	1535	1845	-2.9	MO	1515	1825	-2.4
DI	2145			LU	2125		
6		0040	+2.9	21		0020	+2.4
	0350	0700	-2.7		0320	0630	-2.2
MO	0955	1300	+3.1	TU	0930	1235	+2.7
LU	1625	1935	-2.7	MA	1550	1900	-2.3
	2235				2205		
7		0130	+2.6	22		0100	+2.3
	0440	0755	-2.4		0405	0710	-2.0
TU	1045	1350	+2.7	WE	1005	1315	+2.5
MA	1715	2030	-2.4	ME	1630	1945	-2.1
	2330				2250		
8		0225	+2.2	23		0145	+2.1
	0540	0850	-2.0		0455	0800	-1.7
WE	1140	1445	+2.3	TH	1050	1400	+2.3
ME	1810	2125	-2.1	JE	1715	2035	-2.0
					2345		
9	0030	0325	+1.9	24		0240	+1.9
	0650	0955	-1.6		0555	0900	-1.4
TH	1240	1545	+2.0	FR	1150	1500	+2.0
JE	1915	2230	-1.9	VE	1815	2140	-1.8
10	0135	0435	+1.7	25	0050	0350	+1.7
	0810	1105	-1.4		0715	1015	-1.3
FR	1345	1655	+1.7	SA	1300	1610	+1.8
VE	2020	2340	-1.9	SA	1930	2300	-1.8
11	0245	0555	+1.7	26	0205	0510	+1.8
	0925	1215	-1.4		0840	1140	-1.4
SA	1500	1810	+1.7	SU	1420	1730	+1.8
SA	2130			DI	2045		
12		0045	-1.9	27		0010	-2.0
	0350	0705	+1.9		0315	0625	+2.1
SU	1035	1320	-1.5	MO	0955	1255	-1.7
DI	1605	1915	+1.7	LU	1540	1845	+2.0
	2225				2155		
13		0145	-2.1	28		0115	-2.3
	0445	0800	+2.1		0420	0730	+2.5
MO	1125	1415	-1.7	TU	1055	1355	-2.2
LU	1705	2010	+1.9	MA	1645	1945	+2.4
	2315				2255		
14		0230	-2.2	29		0215	-2.7
	0530	0845	+2.3		0510	0820	+3.0
TU	1210	1505	-1.9	WE	1145	1445	-2.6
MA	1750	2050	+2.1	ME	1740	2040	+2.8
	2355				2345		
15		0315	-2.4	30		0300	-3.1
	0610	0920	+2.5		0600	0910	+3.4
WE	1245	1540	-2.1	TH	1230	1530	-3.0
ME	1830	2130	+2.2	JE	1825	2125	+3.2
				31	0035	0345	-3.3
					0645	0950	+3.7
				FR	1310	1615	-3.3
				VE	1910	2210	+3.4

AUGUST–AOUT

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0115	0430	-3.5	16	0115	0425	-2.7
	0725	1030	+3.8		0720	1025	+3.1
SA	1350	1655	-3.4	SU	1340	1650	-2.8
SA	1955	2250	+3.5	DI	1945	2240	+2.8
2	0200	0510	-3.4	17	0145	0455	-2.7
	0805	1110	+3.8		0750	1055	+3.2
SU	1430	1735	-3.4	MO	1405	1715	-2.8
DI	2035	2335	+3.4	LU	2020	2315	+2.9
3	0240	0550	-3.2	18	0220	0525	-2.6
	0845	1150	+3.6		0820	1125	+3.2
MO	1510	1820	-3.2	TU	1435	1750	-2.8
LU	2120			MA	2055	2350	+2.8
4		0015	+3.1	19	0255	0600	-2.4
	0325	0635	-2.8		0855	1200	+3.0
TU	0925	1230	+3.2	WE	1510	1825	-2.7
MA	1550	1900	-2.9	ME	2130		
	2205						
5		0100	+2.7	20		0025	+2.7
	0410	0720	-2.3		0335	0635	-2.2
WE	1010	1315	+2.8	TH	0935	1240	+2.8
ME	1630	1950	-2.5	JE	1550	1905	-2.4
	2250				2215		
6		0145	+2.3	21		0110	+2.4
	0505	0810	-1.8		0420	0725	-1.8
TH	1055	1400	+2.2	FR	1020	1325	+2.4
JE	1720	2045	-2.0	VE	1635	1955	-2.1
	2350				2310		
7		0240	+1.8	22		0205	+2.0
	0610	0915	-1.3		0525	0825	-1.4
FR	1155	1455	+1.7	SA	1115	1425	+2.0
VE	1820	2150	-1.6	SA	1735	2105	-1.8
8	0055	0355	+1.4	23	0020	0315	+1.8
	0740	1035	-1.0		0650	0950	-1.2
SA	1305	1610	+1.3	SU	1235	1540	+1.6
SA	1940	2310	-1.5	DI	1900	2230	-1.7
9	0215	0530	+1.4	24	0140	0445	+1.8
	0920	1200	-1.0		0825	1125	-1.3
SU	1435	1745	+1.2	MO	1410	1715	+1.6
DI	2105			LU	2030	2355	-1.9
10		0025	-1.5	25	0255	0610	+2.1
	0330	0655	+1.6		0945	1240	-1.8
MO	1030	1310	-1.2	TU	1530	1835	+2.0
LU	1555	1905	+1.4	MA	2145		
	2215						
11		0130	-1.7	26		0105	-2.3
	0425	0750	+1.9		0400	0715	+2.6
TU	1115	1405	-1.6	WE	1040	1340	-2.3
MA	1655	2000	+1.6	ME	1635	1940	+2.5
	2305				2245		
12		0215	-2.0	27		0200	-2.8
	0510	0830	+2.2		0455	0805	+3.1
WE	1155	1445	-1.9	TH	1125	1430	-2.9
ME	1735	2040	+2.0	JE	1725	2030	+3.0
	2345				2335		
13		0255	-2.2	28		0245	-3.2
	0550	0900	+2.5		0540	0850	+3.5
TH	1220	1520	-2.2	FR	1210	1515	-3.3
JE	1815	2110	+2.2	VE	1810	2110	+3.3
14	0015	0330	-2.4	29	0020	0330	-3.4
	0620	0930	+2.8		0625	0930	+3.8
FR	1250	1550	-2.5	SA	1245	1555	-3.6
VE	1845	2140	+2.5	SA	1855	2150	+3.5
15	0045	0400	-2.6	30	0100	0410	-3.5
	0650	0955	+3.0		0705	1010	+3.9
SA	1315	1620	-2.7	SU	1325	1635	-3.7
SA	1915	2210	+2.7	DI	1935	2230	+3.6
				31	0140	0445	-3.4
					0740	1045	+3.8
				MO	1400	1710	-3.6
				LU	2015	2310	+3.5

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0220	0525	-3.1	16	0150	0455	-2.7
	0820	1125	+3.6		0750	1055	+3.3
TU	1435	1750	-3.3	WE	1405	1715	-3.1
MA	2055	2350	+3.1	ME	2025	2320	+3.1
2	0300	0605	-2.7	17	0230	0530	-2.5
	0855	1200	+3.1		0825	1135	+3.1
WE	1515	1830	-2.9	TH	1440	1755	-2.9
ME	2135			JE	2105		
3		0030	+2.7	18		0000	+2.8
	0345	0645	-2.2		0310	0610	-2.2
TH	0935	1240	+2.6	FR	0910	1215	+2.8
JE	1555	1910	-2.3	VE	1520	1835	-2.6
	2220				2150		
4		0110	+2.2	19		0050	+2.5
	0435	0735	-1.6		0400	0700	-1.9
FR	1020	1320	+2.0	SA	0955	1305	+2.4
VE	1635	2005	-1.8	SA	1610	1930	-2.2
	2310				2245		
5		0205	+1.7	20		0145	+2.2
	0540	0840	-1.1		0505	0810	-1.5
SA	1115	1415	+1.4	SU	1100	1405	+1.9
SA	1735	2110	-1.4	DI	1715	2045	-1.8
					2355		
6	0015	0315	+1.3	21		0300	+1.9
	0720	1010	-0.8		0635	0940	-1.3
SU	1235	1530	+1.0	MO	1225	1525	+1.6
DI	1905	2240	-1.1	LU	1845	2215	-1.7
7	0140	0500	+1.1	22	0115	0430	+1.9
	0905	1145	-0.8		0810	1110	-1.5
MO	1420	1725	+0.9	TU	1400	1700	+1.7
LU	2045			MA	2015	2335	-2.0
8		0005	-1.3	23	0235	0550	+2.2
	0300	0635	+1.4		0920	1225	-2.0
TU	1010	1255	-1.1	WE	1515	1820	+2.0
MA	1540	1850	+1.2	ME	2130		
	2155						
9		0105	-1.5	24		0045	-2.4
	0400	0725	+1.8		0340	0655	+2.7
WE	1050	1340	-1.6	TH	1015	1320	-2.5
ME	1635	1940	+1.5	JE	1615	1920	+2.6
	2245				2230		
10		0150	-1.9	25		0135	-2.8
	0440	0800	+2.2		0430	0745	+3.2
TH	1120	1420	-2.0	FR	1100	1405	-3.0
JE	1710	2010	+1.9	VE	1705	2010	+3.0
	2320				2315		
11		0225	-2.2	26		0225	-3.1
	0515	0825	+2.5		0515	0825	+3.5
FR	1150	1450	-2.3	SA	1145	1450	-3.4
VE	1745	2040	+2.3	SA	1750	2050	+3.4
	2350						
12		0255	-2.4	27	0000	0305	-3.3
	0545	0855	+2.8		0600	0905	+3.8
SA	1210	1520	-2.6	SU	1220	1530	-3.6
SA	1815	2110	+2.6	DI	1830	2130	+3.5
13	0020	0325	-2.6	28	0040	0345	-3.3
	0615	0925	+3.1		0640	0945	+3.8
SU	1235	1545	-2.9	MO	1255	1610	-3.6
DI	1845	2140	+2.9	LU	1910	2210	+3.5
14	0050	0355	-2.7	29	0120	0425	-3.2
	0645	0950	+3.3		0715	1020	+3.6
MO	1305	1615	-3.0	TU	1335	1645	-3.5
LU	1915	2210	+3.1	MA	1950	2245	+3.3
15	0120	0425	-2.8	30	0200	0500	-2.9
	0720	1025	+3.4		0755	1055	+3.3
TU	1335	1645	-3.1	WE	1410	1725	-3.2
MA	1950	2245	+3.1	ME	2025	2325	+3.0

+ FLOOD/FLOT DIRECTION 032 TRUE/VRAIE

- EBB/JUSANT DIRECTION 212 TRUE/VRAIE

GRAND MANAN CHANNEL HNA Z+4

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0240	0540	-2.5	16	0210	0515	-2.5
	0830	1130	+2.9		0810	1115	+3.1
TH	1445	1800	-2.7	FR	1420	1735	-2.9
JE	2105			VE	2045	2345	+3.0
2		0000	+2.6	17	0300	0600	-2.3
	0320	0620	-2.0		0855	1200	+2.8
FR	0910	1210	+2.4	SA	1505	1820	-2.6
VE	1520	1845	-2.2	SA	2135		
	2150						
3		0045	+2.1	18		0035	+2.7
	0410	0710	-1.4		0350	0655	-2.0
SA	0955	1250	+1.8	SU	0950	1250	+2.4
SA	1605	1935	-1.7	DI	1555	1920	-2.3
	2240				2230		
4		0135	+1.6	19		0130	+2.4
	0515	0815	-1.0		0500	0805	-1.7
SU	1050	1345	+1.3	MO	1055	1355	+2.0
DI	1700	2040	-1.3	LU	1705	2035	-2.0
	2340				2335		
5		0240	+1.3	20		0240	+2.1
	0650	0940	-0.7		0620	0925	-1.6
MO	1210	1455	+0.9	TU	1215	1515	+1.8
LU	1825	2205	-1.0	MA	1830	2155	-1.9
6	0055	0415	+1.1	21	0050	0405	+2.1
	0825	1110	-0.8		0740	1045	-1.8
TU	1345	1645	+0.8	WE	1340	1640	+1.8
MA	2010	2325	-1.1	ME	1955	2310	-2.0
7	0215	0545	+1.3	22	0205	0520	+2.3
	0925	1215	-1.1		0850	1155	-2.2
WE	1505	1810	+1.1	TH	1450	1755	+2.2
ME	2120			JE	2105		
8		0025	-1.4	23		0015	-2.3
	0310	0635	+1.7		0305	0625	+2.7
TH	1005	1300	-1.6	FR	0945	1250	-2.6
JE	1555	1900	+1.5	VE	1550	1855	+2.6
	2205				2205		
9		0110	-1.7	24		0110	-2.6
	0355	0715	+2.0		0400	0715	+3.0
FR	1035	1340	-2.0	SA	1030	1340	-3.0
VE	1635	1935	+1.9	SA	1640	1945	+2.9
	2245				2255		
10		0145	-2.0	25		0155	-2.9
	0435	0745	+2.4		0450	0800	+3.3
SA	1105	1410	-2.3	SU	1115	1425	-3.3
SA	1710	2005	+2.3	DI	1725	2025	+3.2
	2315				2340		
11		0220	-2.3	26		0240	-3.0
	0510	0815	+2.8		0535	0840	+3.4
SU	1130	1440	-2.7	MO	1155	1505	-3.4
DI	1740	2040	+2.7	LU	1805	2110	+3.3
	2350						
12		0250	-2.5	27	0020	0325	-3.0
	0540	0850	+3.0		0615	0920	+3.4
MO	1200	1510	-3.0	TU	1230	1545	-3.4
LU	1815	2110	+3.0	MA	1845	2145	+3.3
13	0020	0325	-2.7	28	0100	0405	-2.8
	0615	0920	+3.3		0655	0955	+3.2
TU	1230	1545	-3.1	WE	1310	1625	-3.2
MA	1850	2145	+3.2	ME	1925	2225	+3.1
14	0055	0355	-2.7	29	0140	0445	-2.6
	0650	0955	+3.3		0735	1035	+3.0
WE	1305	1620	-3.2	TH	1345	1700	-2.9
ME	1925	2220	+3.2	JE	2005	2305	+2.8
15	0130	0435	-2.7	30	0225	0525	-2.2
	0730	1030	+3.3		0810	1110	+2.6
TH	1340	1655	-3.1	FR	1420	1740	-2.5
JE	2005	2300	+3.2	VE	2045	2340	+2.5
				31	0305	0605	-1.8
					0855	1150	+2.2
				SA	1500	1825	-2.1
				SA	2125		

NOVEMBER–NOVEMBRE

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0025	+2.1	16		0025	+2.9
	0355	0655	-1.4		0345	0650	-2.2
SU	0940	1230	+1.7	MO	0945	1240	+2.5
DI	1540	1910	-1.7	LU	1550	1910	-2.5
	2210				2215		
2		0110	+1.8	17		0120	+2.7
	0450	0750	-1.1		0445	0755	-2.1
MO	1030	1320	+1.3	TU	1045	1345	+2.2
LU	1635	2010	-1.3	MA	1655	2015	-2.2
	2305				2315		
3		0205	+1.5	18		0220	+2.5
	0600	0900	-1.0		0550	0900	-2.0
TU	1140	1425	+1.1	WE	1155	1450	+2.0
MA	1745	2120	-1.1	ME	1810	2125	-2.1
4	0005	0315	+1.4	19	0020	0330	+2.4
	0715	1015	-1.0		0700	1010	-2.1
WE	1255	1545	+1.0	TH	1310	1605	+2.0
ME	1910	2230	-1.1	JE	1925	2235	-2.1
5	0110	0425	+1.4	20	0125	0440	+2.4
	0815	1115	-1.2		0810	1115	-2.3
TH	1405	1700	+1.1	FR	1415	1720	+2.2
JE	2020	2330	-1.3	VE	2035	2340	-2.2
6	0210	0530	+1.6	21	0230	0545	+2.5
	0900	1210	-1.5		0905	1215	-2.5
FR	1500	1800	+1.4	SA	1520	1820	+2.4
VE	2115			SA	2140		
7		0020	-1.5	22		0040	-2.3
	0300	0615	+1.9		0330	0640	+2.7
SA	0940	1250	-1.9	SU	1000	1310	-2.8
SA	1550	1845	+1.8	DI	1615	1915	+2.7
	2200				2235		
8		0105	-1.8	23		0130	-2.5
	0345	0700	+2.3		0420	0730	+2.8
SU	1015	1330	-2.3	MO	1045	1400	-3.0
DI	1630	1930	+2.2	LU	1700	2005	+2.8
	2240				2320		
9		0140	-2.0	24		0220	-2.5
	0430	0735	+2.6		0510	0815	+2.9
MO	1050	1405	-2.6	TU	1130	1445	-3.0
LU	1705	2005	+2.6	MA	1745	2050	+2.9
	2320						
10		0220	-2.3	25	0010	0305	-2.5
	0510	0815	+2.9		0555	0900	+2.9
TU	1125	1440	-2.9	WE	1210	1525	-3.0
MA	1745	2045	+2.9	ME	1830	2130	+3.0
	2355						
11		0300	-2.5	26	0050	0350	-2.5
	0550	0855	+3.1		0640	0940	+2.8
WE	1205	1520	-3.1	TH	1250	1605	-2.9
ME	1825	2125	+3.1	JE	1910	2210	+2.9
12	0035	0340	-2.6	27	0130	0430	-2.3
	0630	0935	+3.2		0720	1020	+2.6
TH	1240	1600	-3.2	FR	1330	1645	-2.7
JE	1905	2205	+3.2	VE	1950	2250	+2.7
13	0120	0420	-2.6	28	0210	0515	-2.1
	0715	1015	+3.2		0800	1055	+2.4
FR	1320	1640	-3.1	SA	1405	1725	-2.4
VE	1945	2245	+3.2	SA	2025	2325	+2.5
14	0200	0505	-2.6	29	0250	0555	-1.9
	0800	1100	+3.0		0840	1135	+2.1
SA	1405	1725	-3.0	SU	1445	1805	-2.1
SA	2030	2335	+3.1	DI	2105		
15	0250	0555	-2.4	30		0005	+2.3
	0850	1150	+2.8		0335	0635	-1.7
SU	1455	1815	-2.7	MO	0925	1215	+1.9
DI	2120			LU	1525	1845	-1.8
					2145		

DECEMBER–DECEMBRE

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0045	+2.1	16		0100	+3.0
	0415	0725	-1.5		0425	0735	-2.5
TU	1010	1300	+1.6	WE	1030	1325	+2.6
MA	1610	1930	-1.6	ME	1635	1950	-2.5
	2225				2250		
2		0130	+1.9	17		0155	+2.8
	0505	0815	-1.4		0520	0830	-2.4
WE	1100	1350	+1.4	TH	1130	1425	+2.3
ME	1700	2025	-1.3	JE	1740	2050	-2.2
	2315				2345		
3		0220	+1.7	18		0250	+2.5
	0555	0910	-1.3		0620	0935	-2.3
TH	1200	1445	+1.3	FR	1235	1530	+2.1
JE	1800	2120	-1.2	VE	1850	2155	-2.0
4	0005	0315	+1.6	19	0045	0355	+2.3
	0650	1005	-1.4		0720	1035	-2.2
FR	1300	1550	+1.3	SA	1340	1640	+2.0
VE	1910	2225	-1.2	SA	2005	2305	-1.9
5	0105	0415	+1.7	20	0150	0505	+2.2
	0745	1105	-1.5		0825	1140	-2.3
SA	1400	1655	+1.5	SU	1445	1750	+2.1
SA	2020	2320	-1.3	DI	2115		
6	0205	0515	+1.8	21		0010	-1.9
	0840	1155	-1.8		0255	0610	+2.2
SU	1500	1755	+1.7	MO	0925	1240	-2.4
DI	2115			LU	1545	1855	+2.3
					2215		
7		0020	-1.5	22		0110	-2.0
	0300	0610	+2.0		0400	0710	+2.3
MO	0930	1245	-2.1	TU	1020	1335	-2.5
LU	1550	1850	+2.1	MA	1640	1950	+2.4
	2210				2310		
8		0110	-1.8	23		0205	-2.1
	0355	0700	+2.3		0455	0800	+2.3
TU	1015	1335	-2.4	WE	1110	1425	-2.6
MA	1635	1940	+2.4	ME	1730	2035	+2.6
	2255						
9		0155	-2.1	24	0000	0255	-2.2
	0445	0750	+2.6		0545	0845	+2.4
WE	1100	1420	-2.7	TH	1155	1515	-2.7
ME	1720	2025	+2.8	JE	1815	2120	+2.7
	2340						
10		0245	-2.3	25	0045	0340	-2.3
	0530	0835	+2.8		0630	0930	+2.4
TH	1145	1500	-3.0	FR	1240	1555	-2.7
JE	1805	2110	+3.1	VE	1855	2200	+2.8
11	0025	0330	-2.5	26	0125	0420	-2.3
	0620	0920	+3.0		0710	1010	+2.4
FR	1230	1545	-3.1	SA	1315	1635	-2.6
VE	1850	2155	+3.3	SA	1930	2235	+2.7
12	0110	0415	-2.7	27	0200	0500	-2.2
	0705	1005	+3.1		0750	1045	+2.4
SA	1315	1630	-3.2	SU	1350	1710	-2.5
SA	1935	2240	+3.4	DI	2005	2310	+2.7
13	0155	0500	-2.8	28	0230	0535	-2.2
	0755	1055	+3.1		0825	1120	+2.3
SU	1400	1715	-3.1	MO	1425	1745	-2.3
DI	2020	2325	+3.4	LU	2040	2340	+2.6
14	0240	0550	-2.8	29	0305	0610	-2.1
	0845	1140	+3.0		0905	1155	+2.2
MO	1450	1805	-3.0	TU	1500	1820	-2.1
LU	2105			MA	2110		
15		0010	+3.3	30		0015	+2.5
	0330	0640	-2.7		0335	0645	-2.0
TU	0935	1230	+2.8	WE	0940	1230	+2.0
MA	1540	1855	-2.7	ME	1540	1855	-1.9
	2155				2145		
				31		0050	+2.3
					0410	0725	-1.8
				TH	1025	1315	+1.9
				JE	1620	1930	-1.6
					2225		

\+ FLOOD/FLOT DIRECTION 032 TRUE/VRAIE – EBB/JUSANT DIRECTION 212 TRUE/VRAIE

GREAT BRAS D'OR AST Z+4

1992

JANUARY–JANVIER

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0020		+	16	0325	0550	–
	0415	0640		–		0825	1120	+
WE	0910	1215		+	TH	1355	1735	–
ME	1505	1835		–	JE	2050		
	2145							
2		0125		+	17		0030	+
	0525	0740		–		0435	0655	–
TH	1010	1310		+	FR	0930	1220	+
JE	1555	1925		–	VE	1500	1840	–
	2240					2155		
3		0220		+	18		0135	+
	0620	0840		–		0535	0755	–
FR	1110	1405		+	SA	1025	1325	+
VE	1645	2015		–	SA	1605	1940	–
	2325					2300		
4		0305		+	19		0235	+
	0710	0930		–		0625	0850	–
SA	1200	1450		+	SU	1120	1425	+
SA	1725	2100		–	DI	1710	2040	–
						2355		
5	0010	0350		+	20		0325	+
	0750	1010		–		0710	0940	–
SU	1245	1530		+	MO	1210	1515	+
DI	1805	2140		–	LU	1810	2135	–
6	0045	0425		+	21	0055	0415	+
	0825	1045		–		0755	1025	–
MO	1320	1610		+	TU	1300	1610	+
LU	1845	2215		–	MA	1905	2230	–
7	0120	0500		+	22	0145	0500	+
	0855	1120		–		0835	1110	–
TU	1355	1645		+	WE	1345	1700	+
MA	1925	2250		–	ME	2005	2320	–
8	0155	0530		+	23	0235	0545	+
	0925	1145		–		0910	1150	–
WE	1425	1720		+	TH	1435	1750	+
ME	2005	2325		–	JE	2100		
9	0230	0600		+	24		0010	–
	0950	1215		–		0320	0630	+
TH	1450	1755		+	FR	0950	1235	–
JE	2050				VE	1525	1845	+
						2200		
10		0005		–	25		0100	–
	0310	0635		+		0405	0715	+
FR	1010	1245		–	SA	1030	1325	–
VE	1525	1835		+	SA	1615	1940	+
	2140					2300		
11		0045		–	26		0155	–
	0350	0710		+		0455	0800	+
SA	1035	1320		–	SU	1110	1410	–
SA	1600	1920		+	DI	1710	2035	+
	2235							
12		0135		–	27	0010	0250	–
	0430	0745		+		0540	0850	+
SU	1105	1355		–	MO	1150	1505	–
DI	1645	2010		+	LU	1810	2140	+
	2340							
13		0230		–	28	0125	0350	–
	0520	0830		+		0630	0940	+
MO	1135	1440		–	TU	1240	1600	–
LU	1740	2110		+	MA	1915	2245	+
14	0050	0330		–	29	0245	0500	–
	0615	0920		+		0725	1035	+
TU	1215	1530		–	WE	1330	1700	–
MA	1835	2215		+	ME	2015	2355	+
15	0210	0440		–	30	0405	0615	–
	0715	1015		+		0835	1140	+
WE	1300	1630		–	TH	1425	1800	–
ME	1940	2325		+	JE	2120		
					31		0100	+
						0515	0725	–
					FR	0945	1245	+
					VE	1525	1900	–
						2215		

FEBRUARY–FEVRIER

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0200		+	16		0120	+
	0610	0820		–		0515	0735	–
SA	1050	1340		+	SU	1000	1310	+
SA	1615	1950		–	DI	1600	1935	–
	2300					2250		
2		0245		+	17		0220	+
	0650	0910		–		0600	0825	–
SU	1140	1430		+	MO	1055	1410	+
DI	1705	2035		–	LU	1710	2035	–
	2345					2350		
3		0325		+	18		0310	+
	0725	0945		–		0645	0915	–
MO	1215	1510		+	TU	1150	1505	+
LU	1750	2115		–	MA	1810	2130	–
4	0020	0355		+	19	0045	0355	+
	0750	1015		–		0720	1000	–
TU	1250	1545		+	WE	1240	1600	+
MA	1830	2150		–	ME	1905	2220	–
5	0055	0430		+	20	0130	0440	+
	0815	1040		–		0800	1045	–
WE	1315	1620		+	TH	1325	1650	+
ME	1910	2225		–	JE	2000	2310	–
6	0130	0455		+	21	0215	0525	+
	0835	1105		–		0835	1125	–
TH	1345	1655		+	FR	1415	1735	+
JE	1950	2305		–	VE	2055	2355	–
7	0210	0525		+	22	0300	0605	+
	0855	1135		–		0910	1210	–
FR	1415	1730		+	SA	1505	1825	+
VE	2040	2345		–	SA	2150		
8	0245	0600		+	23		0045	–
	0915	1205		–		0340	0645	+
SA	1450	1810		+	SU	0950	1250	–
SA	2130				DI	1555	1915	+
						2250		
9		0025		–	24		0130	–
	0325	0635		+		0420	0725	+
SU	0940	1235		–	MO	1025	1340	–
DI	1530	1855		+	LU	1645	2010	+
	2225					2355		
10		0115		–	25		0225	–
	0410	0710		+		0505	0810	+
MO	1010	1315		–	TU	1110	1425	–
LU	1615	1945		+	MA	1740	2110	+
	2325							
11		0205		–	26	0105	0325	–
	0455	0755		+		0550	0900	+
TU	1045	1405		–	WE	1155	1520	–
MA	1710	2045		+	ME	1840	2215	+
12	0035	0305		–	27	0230	0435	–
	0545	0845		+		0650	1000	+
WE	1130	1500		–	TH	1250	1620	–
ME	1810	2150		+	JE	1940	2325	+
13	0150	0410		–	28	0350	0550	–
	0645	0945		+		0805	1110	+
TH	1225	1605		–	FR	1350	1730	–
JE	1920	2300		+	VE	2040		
14	0310	0525		–	29		0035	+
	0750	1050		+		0455	0700	–
FR	1335	1715		–	SA	0920	1220	+
VE	2035				SA	1455	1830	–
						2140		
15		0015		+				
	0420	0635		–				
SA	0900	1205		+				
SA	1450	1825		–				
	2145							

MARCH–MARS

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0130		+	16		0100	+
	0540	0755		–		0440	0710	–
SU	1020	1315		+	MO	0940	1300	+
DI	1555	1925		–	LU	1600	1925	–
	2230					2240		
2		0215		+	17		0155	+
	0615	0835		–		0525	0800	–
MO	1105	1405		+	TU	1035	1400	+
LU	1645	2010		–	MA	1710	2025	–
	2310					2335		
3		0250		+	18		0245	+
	0640	0905		–		0605	0850	–
TU	1140	1440		+	WE	1130	1455	+
MA	1730	2050		–	ME	1810	2115	–
	2350							
4		0320		+	19	0025	0335	+
	0700	0930		–		0645	0935	–
WE	1205	1515		+	TH	1220	1545	+
ME	1815	2125		–	JE	1905	2205	–
5	0030	0350		+	20	0115	0415	+
	0720	0955		–		0720	1015	–
TH	1235	1550		+	FR	1310	1635	+
JE	1900	2205		–	VE	2000	2255	–
6	0110	0420		+	21	0155	0455	+
	0740	1020		–		0755	1100	–
FR	1305	1625		+	SA	1355	1720	+
VE	1945	2245		–	SA	2050	2340	–
7	0145	0450		+	22	0235	0535	+
	0800	1050		–		0835	1140	–
SA	1340	1705		+	SU	1440	1810	+
SA	2030	2325		–	DI	2145		
8	0225	0525		+	23		0025	–
	0825	1125		–		0315	0615	+
SU	1420	1745		+	MO	0910	1225	–
DI	2120				LU	1530	1855	+
						2240		
9		0005		–	24		0110	–
	0305	0600		+		0355	0655	+
MO	0855	1205		–	TU	0950	1305	–
LU	1500	1835		+	MA	1615	1945	+
	2215					2335		
10		0055		–	25		0200	–
	0345	0640		+		0435	0735	+
TU	0930	1245		–	WE	1030	1350	–
MA	1550	1925		+	ME	1705	2040	+
	2315							
11		0145		–	26	0045	0255	–
	0430	0725		+		0520	0825	+
WE	1010	1335		–	TH	1115	1440	–
ME	1650	2025		+	JE	1755	2140	+
12	0020	0245		–	27	0200	0405	–
	0520	0820		+		0620	0925	+
TH	1105	1435		–	FR	1205	1540	–
JE	1755	2130		+	VE	1855	2245	+
13	0135	0350		–	28	0310	0515	–
	0620	0925		+		0735	1035	+
FR	1210	1545		–	SA	1315	1645	–
VE	1905	2245		+	SA	1950	2350	+
14	0245	0500		–	29	0410	0620	–
	0725	1035		+		0850	1145	+
SA	1330	1705		–	SU	1425	1750	–
SA	2025	2355		+	DI	2050		
15	0350	0610		–	30		0040	+
	0835	1150		+		0445	0710	–
SU	1450	1815		–	MO	0940	1245	+
DI	2135				LU	1530	1850	–
						2145		
					31		0125	+
						0515	0745	–
					TU	1020	1330	+
					MA	1625	1935	–
						2235		

RATES UNKNOWN + DIRECTION 040 TRUE/VRAIE – DIRECTION 220 TRUE/VRAIE VITESSE INCONNUE

GREAT BRAS D'OR HNA Z+4

1992

APRIL–AVRIL

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0205		+	16		0220	+
	0535	0810		–		0525	0820	–
WE	1050	1410		+	TH	1110	1440	+
ME	1715	2020		–	JE	1805	2100	–
	2320							
2		0235		+	17	0005	0305	+
	0555	0840		–		0605	0905	–
TH	1120	1445		+	FR	1200	1530	+
JE	1800	2100		–	VE	1900	2150	–
3	0000	0310		+	18	0050	0345	+
	0620	0910		–		0640	0950	–
FR	1155	1525		+	SA	1250	1620	+
VE	1850	2140		–	SA	1955	2235	–
4	0045	0340		+	19	0130	0430	+
	0640	0940		–		0720	1035	–
SA	1230	1605		+	SU	1335	1705	+
SA	1935	2225		–	DI	2045	2320	–
5	0120	0415		+	20	0210	0505	+
	0710	1015		–		0800	1115	–
SU	1310	1645		+	MO	1420	1750	+
DI	2020	2305		–	LU	2135		
6	0200	0455		+	21		0005	–
	0740	1055		–		0250	0545	+
MO	1355	1730		+	TU	0835	1155	–
LU	2110	2350		–	MA	1505	1835	+
						2225		
7	0240	0530		+	22		0050	–
	0815	1135		–		0330	0625	+
TU	1445	1815		+	WE	0915	1235	–
MA	2205				ME	1545	1920	+
						2320		
8		0040		–	23		0140	–
	0325	0615		+		0415	0710	+
WE	0900	1225		–	TH	0955	1320	–
ME	1535	1910		+	JE	1630	2010	+
	2300							
9		0130		–	24	0015	0230	–
	0410	0705		+		0500	0755	+
TH	0950	1320		–	FR	1035	1405	–
JE	1635	2010		+	VE	1715	2100	+
10	0005	0225		–	25	0115	0330	–
	0500	0805		+		0555	0850	+
FR	1055	1425		–	SA	1130	1455	–
VE	1740	2115		+	SA	1800	2155	+
11	0105	0330		–	26	0210	0425	–
	0600	0910		+		0655	0955	+
SA	1205	1535		–	SU	1235	1555	–
SA	1855	2220		+	DI	1855	2250	+
12	0210	0435		–	27	0255	0520	–
	0705	1025		+		0755	1100	+
SU	1325	1650		–	MO	1350	1700	–
DI	2005	2330		+	LU	1955	2340	+
13	0305	0540		–	28	0330	0605	–
	0815	1140		+		0840	1155	+
MO	1445	1805		–	TU	1505	1805	–
LU	2115				MA	2055		
14		0035		+	29		0030	+
	0400	0640		–		0400	0640	–
TU	0920	1245		+	WE	0920	1245	+
MA	1600	1910		–	ME	1605	1900	–
	2220					2155		
15		0130		+	30		0110	+
	0445	0730		–		0425	0715	–
WE	1015	1345		+	TH	1000	1330	+
ME	1705	2010		–	JE	1700	1950	–
	2315					2245		

MAY–MAI

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0150		+	16		0235	+
	0450	0750		–		0525	0840	–
FR	1040	1415		+	SA	1145	1515	+
VE	1750	2035		–	SA	1855	2135	–
	2330							
2		0225		+	17	0025	0320	+
	0520	0825		–		0605	0925	–
SA	1120	1500		+	SU	1235	1605	+
SA	1840	2120		–	DI	1950	2220	–
3	0015	0305		+	18	0105	0400	+
	0550	0905		–		0650	1010	–
SU	1205	1540		+	MO	1320	1650	+
DI	1925	2205		–	LU	2040	2305	–
4	0100	0345		+	19	0150	0445	+
	0625	0950		–		0725	1050	–
MO	1250	1630		+	TU	1400	1735	+
LU	2015	2250		–	MA	2125	2350	–
5	0140	0425		+	20	0230	0525	+
	0705	1030		–		0805	1130	–
TU	1340	1715		+	WE	1440	1815	+
MA	2105	2335		–	ME	2210		
6	0220	0510		+	21		0035	–
	0750	1120		–		0310	0605	+
WE	1430	1805		+	TH	0845	1210	–
ME	2155				JE	1515	1855	+
						2255		
7		0025		–	22		0115	–
	0305	0600		+		0355	0645	+
TH	0845	1215		–	FR	0925	1245	–
JE	1525	1900		+	VE	1555	1935	+
	2245					2340		
8		0115		–	23		0200	–
	0350	0655		+		0435	0725	+
FR	0945	1310		–	SA	1005	1330	–
VE	1625	1955		+	SA	1635	2015	+
	2340							
9		0210		–	24	0020	0240	–
	0445	0755		+		0520	0815	+
SA	1050	1415		–	SU	1100	1415	–
SA	1730	2055		+	DI	1715	2100	+
10	0035	0305		–	25	0100	0325	–
	0545	0900		+		0605	0910	+
SU	1205	1525		–	MO	1205	1510	–
DI	1835	2155		+	LU	1805	2145	+
11	0130	0405		–	26	0135	0410	–
	0645	1010		+		0650	1005	+
MO	1325	1635		–	TU	1320	1615	–
LU	1945	2300		+	MA	1905	2235	+
12	0220	0510		–	27	0205	0450	–
	0755	1120		+		0740	1105	+
TU	1445	1745		–	WE	1435	1720	–
MA	2050				ME	2005	2325	+
13		0000		+	28	0240	0535	–
	0310	0605		–		0830	1205	+
WE	0900	1230		+	TH	1540	1820	–
ME	1555	1850		–	JE	2110		
	2150							
14		0055		+	29		0015	+
	0400	0700		–		0310	0620	–
TH	1000	1330		+	FR	0915	1255	+
JE	1700	1950		–	VE	1640	1920	–
	2245					2205		
15		0145		+	30		0100	+
	0440	0755		–		0345	0705	–
FR	1055	1425		+	SA	1005	1350	+
VE	1800	2045		–	SA	1740	2015	–
	2335					2300		
					31		0150	+
						0425	0755	–
					SU	1055	1440	+
					DI	1830	2100	–
						2345		

JUNE–JUIN

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0235		+	16	0045	0340	+
	0510	0840		–		0620	0950	–
MO	1150	1525		+	TU	1300	1635	+
LU	1920	2150		–	MA	2030	2255	–
2	0030	0320		+	17	0130	0420	+
	0555	0930		–		0705	1030	–
TU	1240	1615		+	WE	1340	1715	+
MA	2005	2235		–	ME	2110	2335	–
3	0115	0410		+	18	0210	0500	+
	0650	1020		–		0740	1105	–
WE	1330	1705		+	TH	1415	1750	+
ME	2055	2320		–	JE	2145		
4	0200	0455		+	19		0010	–
	0740	1110		–		0250	0540	+
TH	1425	1755		+	FR	0820	1145	–
JE	2140				VE	1450	1825	+
						2220		
5		0005		–	20		0045	–
	0245	0550		+		0325	0615	+
FR	0840	1205		–	SA	0900	1220	–
VE	1520	1845		+	SA	1525	1900	+
	2225					2250		
6		0055		–	21		0120	–
	0335	0645		+		0355	0655	+
SA	0940	1300		–	SU	0945	1300	–
SA	1615	1935		+	DI	1600	1935	+
	2310					2320		
7		0145		–	22		0150	–
	0425	0740		+		0430	0735	+
SU	1050	1400		–	MO	1035	1340	–
DI	1715	2030		+	LU	1640	2010	+
	2355					2345		
8		0240		–	23		0225	–
	0525	0845		+		0510	0825	+
MO	1200	1505		–	TU	1140	1435	–
LU	1815	2125		+	MA	1725	2050	+
9	0045	0335		–	24	0015	0305	–
	0625	0950		+		0555	0920	+
TU	1315	1615		–	WE	1250	1530	–
MA	1915	2225		+	ME	1820	2135	+
10	0135	0435		–	25	0050	0350	–
	0730	1100		+		0645	1020	+
WE	1435	1720		–	TH	1405	1640	–
ME	2015	2325		+	JE	1920	2225	+
11	0225	0535		–	26	0125	0440	–
	0835	1210		+		0745	1125	+
TH	1550	1830		–	FR	1520	1745	–
JE	2115				VE	2025	2325	+
12		0020		+	27	0210	0535	–
	0315	0635		–		0845	1225	+
FR	0940	1310		+	SA	1625	1850	–
VE	1700	1930		–	SA	2130		
	2215							
13		0115		+	28		0020	+
	0405	0730		–		0255	0630	–
SA	1035	1410		+	SU	0940	1325	+
SA	1800	2030		–	DI	1725	1950	–
	2310					2225		
14		0205		+	29		0115	+
	0450	0820		–		0350	0730	–
SU	1130	1505		+	MO	1040	1420	+
DI	1855	2120		–	LU	1820	2045	–
	2355					2320		
15		0255		+	30		0210	+
	0540	0905		–		0450	0825	–
MO	1215	1550		+	TU	1140	1515	+
LU	1945	2210		–	MA	1905	2130	–

RATES UNKNOWN + DIRECTION 040 TRUE/VRAIE – DIRECTION 220 TRUE/VRAIE VITESSE INCONNUE

GREAT BRAS D'OR AST Z+4

1992

JULY–JUILLET

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0005	0305	+	16	0110	0405	+
	0545	0920	–		0645	1010	–
WE	1235	1605	+	TH	1315	1650	+
ME	1950	2220	–	JE	2040	2305	–
2	0055	0355	+	17	0145	0440	+
	0640	1010	–		0725	1045	–
TH	1325	1650	+	FR	1350	1720	+
JE	2035	2305	–	VE	2110	2335	–
3	0140	0445	+	18	0215	0515	+
	0740	1105	–		0805	1120	–
FR	1420	1740	+	SA	1420	1750	+
VE	2115	2350	–	SA	2135		
4	0225	0540	+	19		0005	–
	0840	1155	–		0245	0550	+
SA	1510	1825	+	SU	0845	1155	–
SA	2155			DI	1455	1820	+
					2155		
5		0035	–	20		0030	–
	0315	0630	+		0315	0625	+
SU	0940	1250	–	MO	0930	1230	–
DI	1600	1915	+	LU	1530	1850	+
	2235				2220		
6		0120	–	21		0100	–
	0410	0725	+		0345	0705	+
MO	1045	1345	–	TU	1020	1315	–
LU	1655	2005	+	MA	1610	1925	+
	2320				2245		
7		0210	–	22		0135	–
	0505	0825	+		0425	0750	+
TU	1150	1445	–	WE	1115	1405	–
MA	1745	2055	+	ME	1655	2005	+
					2310		
8	0000	0305	–	23		0215	–
	0605	0930	+		0515	0845	+
WE	1305	1550	–	TH	1225	1500	–
ME	1840	2145	+	JE	1740	2050	+
					2345		
9	0050	0400	–	24		0300	–
	0710	1040	+		0610	0945	+
TH	1420	1655	–	FR	1340	1605	–
JE	1940	2245	+	VE	1840	2140	+
10	0140	0505	–	25	0030	0400	–
	0815	1150	+		0710	1050	+
FR	1540	1805	–	SA	1500	1715	–
VE	2040	2345	+	SA	1945	2245	+
11	0235	0605	–	26	0125	0500	–
	0920	1255	+		0820	1200	+
SA	1655	1915	–	SU	1610	1825	–
SA	2145			DI	2050	2350	+
12		0045	+	27	0225	0610	–
	0335	0705	–		0925	1305	+
SU	1020	1355	+	MO	1710	1925	–
DI	1755	2015	–	LU	2155		
	2245						
13		0145	+	28		0055	+
	0425	0800	–		0335	0715	–
MO	1110	1450	+	TU	1030	1405	+
LU	1845	2105	–	MA	1800	2020	–
	2340				2250		
14		0235	+	29		0155	+
	0515	0845	–		0440	0815	–
TU	1200	1535	+	WE	1130	1500	+
MA	1930	2155	–	ME	1845	2110	–
					2340		
15	0025	0320	+	30		0250	+
	0605	0930	–		0545	0910	–
WE	1240	1615	+	TH	1225	1550	+
ME	2010	2230	–	JE	1925	2155	–
				31	0030	0345	+
					0640	1005	–
				FR	1320	1635	+
				VE	2005	2240	–

AUGUST–AOUT

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0120	0435	+	16	0135	0445	+
	0740	1055	–		0750	1055	–
SA	1410	1720	+	SU	1355	1715	+
SA	2040	2325	–	DI	2040	2320	–
2	0205	0525	+	17	0200	0520	+
	0835	1145	–		0830	1130	–
SU	1455	1805	+	MO	1430	1745	+
DI	2120			LU	2100	2345	–
3		0010	–	18	0235	0555	+
	0255	0615	+		0915	1210	–
MO	0935	1235	–	TU	1505	1815	+
LU	1540	1850	+	MA	2120		
	2200						
4		0055	–	19		0015	–
	0345	0710	+		0310	0635	+
TU	1035	1330	–	WE	1005	1250	–
MA	1630	1935	+	ME	1545	1850	+
	2240				2145		
5		0140	–	20		0055	–
	0440	0805	+		0350	0720	+
WE	1140	1420	–	TH	1100	1340	–
ME	1715	2020	+	JE	1625	1925	+
	2320				2220		
6		0235	–	21		0135	–
	0540	0905	+		0440	0815	+
TH	1250	1520	–	FR	1205	1435	–
JE	1805	2110	+	VE	1715	2015	+
					2300		
7	0010	0330	–	22		0230	–
	0645	1015	+		0540	0915	+
FR	1410	1630	–	SA	1320	1540	–
VE	1900	2210	+	SA	1810	2110	+
					2355		
8	0105	0430	–	23		0330	–
	0750	1125	+		0645	1025	+
SA	1530	1745	–	SU	1435	1650	–
SA	2005	2315	+	DI	1915	2215	+
9	0205	0540	–	24	0100	0440	–
	0855	1235	+		0800	1140	+
SU	1645	1855	–	MO	1545	1800	–
DI	2115			LU	2020	2330	+
10		0020	+	25	0215	0555	–
	0305	0640	–		0915	1250	+
MO	0955	1335	+	TU	1645	1900	–
LU	1740	1955	–	MA	2130		
	2225						
11		0125	+	26		0040	+
	0405	0740	–		0330	0705	–
TU	1050	1430	+	WE	1020	1350	+
MA	1825	2050	–	ME	1730	1955	–
	2320				2225		
12		0220	+	27		0145	+
	0500	0825	–		0440	0805	–
WE	1135	1510	+	TH	1120	1440	+
ME	1905	2130	–	JE	1815	2045	–
					2320		
13	0005	0300	+	28		0240	+
	0550	0910	–		0545	0900	–
TH	1215	1545	+	FR	1215	1530	+
JE	1935	2200	–	VE	1850	2130	–
14	0040	0340	+	29	0010	0330	+
	0630	0945	–		0640	0955	–
FR	1250	1620	+	SA	1305	1615	+
VE	2000	2230	–	SA	1930	2215	–
15	0110	0415	+	30	0100	0420	+
	0710	1020	–		0740	1045	–
SA	1325	1645	+	SU	1355	1655	+
SA	2020	2255	–	DI	2005	2300	–
				31	0150	0510	+
					0835	1130	–
				MO	1435	1740	+
				LU	2040	2340	–

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0235	0600	+	16	0200	0530	+
	0925	1220	–		0905	1150	–
TU	1520	1820	+	WE	1440	1740	+
MA	2120			ME	2030	2340	–
2		0025	–	17	0240	0610	+
	0325	0650	+		0955	1230	–
WE	1025	1310	–	TH	1520	1815	+
ME	1600	1905	+	JE	2105		
	2200						
3		0115	–	18		0020	–
	0420	0745	+		0325	0700	+
TH	1125	1400	–	FR	1050	1320	–
JE	1645	1950	+	VE	1605	1900	+
	2245				2145		
4		0205	–	19		0110	–
	0515	0845	+		0420	0755	+
FR	1235	1455	–	SA	1150	1415	–
VE	1730	2040	+	SA	1650	1950	+
	2335				2235		
5		0300	–	20		0205	–
	0615	0945	+		0520	0855	+
SA	1350	1605	–	SU	1300	1515	–
SA	1830	2140	+	DI	1745	2050	+
					2335		
6	0030	0400	–	21		0310	–
	0715	1100	+		0630	1005	+
SU	1510	1720	–	MO	1405	1625	–
DI	1940	2245	+	LU	1850	2200	+
7	0135	0510	–	22	0055	0425	–
	0825	1205	+		0745	1115	+
MO	1620	1830	–	TU	1510	1730	–
LU	2055			MA	2000	2315	+
8		0000	+	23	0215	0540	–
	0245	0615	–		0900	1225	+
TU	0925	1310	+	WE	1605	1835	–
MA	1710	1930	–	ME	2105		
	2200						
9		0105	+	24		0025	+
	0350	0715	–		0330	0650	–
WE	1015	1355	+	TH	1005	1325	+
ME	1750	2015	–	JE	1650	1930	–
	2250				2205		
10		0155	+	25		0130	+
	0445	0800	–		0440	0755	–
TH	1100	1435	+	FR	1105	1415	+
JE	1820	2050	–	VE	1735	2020	–
	2330				2300		
11		0235	+	26		0225	+
	0530	0840	–		0545	0850	–
FR	1140	1510	+	SA	1200	1505	+
VE	1845	2120	–	SA	1815	2105	–
	2355				2350		
12		0310	+	27		0320	+
	0615	0920	–		0640	0940	–
SA	1220	1540	+	SU	1250	1550	+
SA	1905	2145	–	DI	1850	2150	–
13	0025	0345	+	28	0040	0410	+
	0655	0955	–		0735	1030	–
SU	1255	1605	+	MO	1330	1630	+
DI	1920	2210	–	LU	1930	2235	–
14	0055	0415	+	29	0130	0455	+
	0735	1030	–		0825	1115	–
MO	1330	1635	+	TU	1415	1710	+
LU	1940	2235	–	MA	2005	2315	–
15	0125	0450	+	30	0220	0545	+
	0815	1110	–		0920	1205	–
TU	1405	1705	+	WE	1455	1755	+
MA	2005	2305	–	ME	2045		

RATES UNKNOWN + DIRECTION 040 TRUE/VRAIE – DIRECTION 220 TRUE/VRAIE VITESSE INCONNUE

GREAT BRAS D'OR HNA Z+4

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0000	–		16	0220	0555	+
	0305	0635	+			0945	1215	–
TH	1015	1250	–		FR	1500	1750	+
JE	1535	1835	+		VE	2035		
	2130							
2		0045	–		17		0000	–
	0355	0725	+			0310	0645	+
FR	1115	1340	–		SA	1035	1305	–
VE	1620	1920	+		SA	1545	1840	+
	2215					2125		
3		0135	–		18		0050	–
	0445	0820	+			0405	0740	+
SA	1215	1435	–		SU	1135	1355	–
SA	1710	2010	+		DI	1630	1935	+
	2300					2220		
4		0225	–		19		0150	–
	0540	0920	+			0510	0840	+
SU	1325	1540	–		MO	1230	1455	–
DI	1805	2110	+		LU	1730	2035	+
						2330		
5	0000	0325	–		20		0300	–
	0640	1020	+			0615	0945	+
MO	1435	1650	–		TU	1330	1600	–
LU	1915	2220	+		MA	1830	2150	+
6	0110	0430	–		21	0050	0415	–
	0740	1125	+			0730	1050	+
TU	1535	1755	–		WE	1430	1700	–
MA	2030	2330	+		ME	1940	2300	+
7	0220	0540	–		22	0215	0530	–
	0835	1225	+			0840	1155	+
WE	1620	1850	–		TH	1520	1800	–
ME	2125				JE	2045		
8		0030	+		23		0010	+
	0330	0635	–			0330	0635	–
TH	0930	1310	+		FR	0945	1255	+
JE	1655	1930	–		VE	1605	1900	–
	2210					2145		
9		0120	+		24		0115	+
	0425	0725	–			0440	0740	–
FR	1020	1350	+		SA	1045	1345	+
VE	1720	2000	–		SA	1650	1950	–
	2240					2240		
10		0200	+		25		0210	+
	0515	0810	–			0540	0835	–
SA	1105	1425	+		SU	1135	1435	+
SA	1740	2030	–		DI	1730	2040	–
	2310					2335		
11		0235	+		26		0305	+
	0555	0850	–			0635	0925	–
SU	1145	1455	+		MO	1225	1520	+
DI	1800	2055	–		LU	1815	2125	–
	2340							
12		0310	+		27	0025	0355	+
	0640	0930	–			0730	1015	–
MO	1225	1525	+		TU	1310	1605	+
LU	1825	2125	–		MA	1855	2210	–
13	0015	0350	+		28	0115	0445	+
	0720	1010	–			0825	1100	–
TU	1305	1600	+		WE	1350	1645	+
MA	1845	2155	–		ME	1935	2255	–
14	0055	0425	+		29	0200	0530	+
	0805	1050	–			0915	1145	–
WE	1340	1630	+		TH	1430	1730	+
ME	1915	2235	–		JE	2015	2340	–
15	0135	0510	+		30	0250	0615	+
	0855	1130	–			1005	1235	–
TH	1420	1710	+		FR	1515	1810	+
JE	1950	2315	–		VE	2100		
					31		0020	–
						0335	0705	+
					SA	1100	1320	–
					SA	1600	1855	+
						2145		

NOVEMBER–NOVEMBRE

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0105	–		16		0040	–
	0420	0755	+			0355	0725	+
SU	1150	1415	–		MO	1110	1340	–
DI	1650	1945	+		LU	1615	1925	+
	2235					2220		
2		0155	–		17		0140	–
	0505	0845	+			0455	0820	+
MO	1245	1510	–		TU	1200	1435	–
LU	1745	2040	+		MA	1710	2025	+
	2330					2330		
3		0250	–		18		0250	–
	0550	0935	+			0600	0920	+
TU	1340	1605	–		WE	1250	1530	–
MA	1845	2145	+		ME	1815	2135	+
4	0035	0345	–		19	0050	0400	–
	0645	1030	+			0705	1020	+
WE	1430	1700	–		TH	1340	1630	–
ME	1940	2250	+		JE	1920	2245	+
5	0150	0450	–		20	0205	0510	–
	0740	1120	+			0815	1120	+
TH	1510	1745	–		FR	1430	1730	–
JE	2030	2345	+		VE	2025	2355	+
6	0300	0550	–		21	0325	0615	–
	0835	1210	+			0915	1220	+
FR	1540	1825	–		SA	1520	1830	–
VE	2110				SA	2125		
7		0035	+		22		0055	+
	0400	0645	–			0430	0720	–
SA	0930	1250	+		SU	1015	1315	+
SA	1605	1900	–		DI	1610	1925	–
	2150					2225		
8		0120	+		23		0155	+
	0450	0735	–			0535	0820	–
SU	1025	1330	+		MO	1110	1405	+
DI	1630	1935	–		LU	1655	2015	–
	2225					2320		
9		0200	+		24		0250	+
	0540	0820	–			0635	0910	–
MO	1110	1410	+		TU	1200	1455	+
LU	1700	2010	–		MA	1740	2105	–
	2305							
10		0245	+		25	0010	0340	+
	0625	0905	–			0725	1000	–
TU	1155	1445	+		WE	1245	1540	+
MA	1730	2045	–		ME	1825	2150	–
	2345							
11		0325	+		26	0100	0430	+
	0710	0950	–			0815	1050	–
WE	1235	1525	+		TH	1330	1625	+
ME	1800	2125	–		JE	1910	2235	–
12	0030	0410	+		27	0145	0515	+
	0800	1030	–			0905	1135	–
TH	1315	1605	+		FR	1415	1710	+
JE	1840	2210	–		VE	1955	2320	–
13	0120	0455	+		28	0230	0600	+
	0845	1115	–			0950	1215	–
FR	1355	1650	+		SA	1455	1750	+
VE	1925	2255	–		SA	2035		
14	0210	0540	+		29		0000	–
	0930	1200	–			0310	0640	+
SA	1440	1735	+		SU	1035	1300	–
SA	2020	2345	–		DI	1540	1835	+
						2120		
15	0300	0630	+		30		0040	–
	1020	1245	–			0345	0725	+
SU	1525	1825	+		MO	1120	1345	–
DI	2115				LU	1625	1920	+
						2205		

DECEMBER–DECEMBRE

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0125	–		16		0130	–
	0425	0805	+			0445	0800	+
TU	1200	1425	–		WE	1125	1405	–
MA	1710	2005	+		ME	1650	2010	+
	2300					2325		
2		0210	–		17		0235	–
	0505	0845	+			0540	0850	+
WE	1235	1510	–		TH	1210	1500	–
ME	1755	2100	+		JE	1750	2115	+
	2355							
3		0300	–		18	0040	0340	–
	0550	0930	+			0640	0950	+
TH	1310	1550	–		FR	1255	1600	–
JE	1840	2155	+		VE	1855	2225	+
4	0110	0355	–		19	0155	0445	–
	0640	1015	+			0740	1045	+
FR	1345	1635	–		SA	1350	1700	–
VE	1925	2250	+		SA	2000	2335	+
5	0220	0500	–		20	0315	0555	–
	0735	1100	+			0845	1145	+
SA	1415	1715	–		SU	1440	1800	–
SA	2010	2345	+		DI	2105		
6	0330	0600	–		21		0040	+
	0840	1150	+			0425	0700	–
SU	1450	1800	–		MO	0945	1245	+
DI	2100				LU	1535	1900	–
						2210		
7		0040	+		22		0140	+
	0430	0700	–			0530	0800	–
MO	0940	1235	+		TU	1040	1340	+
LU	1525	1845	–		MA	1625	1955	–
	2150					2305		
8		0130	+		23		0240	+
	0525	0755	–			0630	0855	–
TU	1035	1325	+		WE	1135	1430	+
MA	1600	1930	–		ME	1715	2045	–
	2235					2355		
9		0220	+		24		0330	+
	0615	0840	–			0720	0945	–
WE	1125	1410	+		TH	1225	1520	+
ME	1645	2020	–		JE	1805	2135	–
	2325							
10		0305	+		25	0045	0415	+
	0700	0930	–			0805	1035	–
TH	1210	1455	+		FR	1310	1610	+
JE	1735	2105	–		VE	1850	2220	–
11	0015	0355	+		26	0130	0500	+
	0745	1015	–			0850	1115	–
FR	1250	1545	+		SA	1355	1650	+
VE	1825	2155	–		SA	1935	2300	–
12	0110	0440	+		27	0205	0540	+
	0830	1100	–			0925	1155	–
SA	1335	1635	+		SU	1435	1730	+
SA	1915	2245	–		DI	2020	2335	–
13	0200	0530	+		28	0245	0615	+
	0915	1140	–			1000	1230	–
SU	1420	1725	+		MO	1515	1810	+
DI	2015	2340	–		LU	2100		
14	0255	0615	+		29		0015	–
	0955	1230	–			0315	0650	+
MO	1505	1815	+		TU	1035	1305	–
LU	2115				MA	1550	1850	+
						2145		
15		0035	–		30		0050	–
	0345	0705	+			0350	0720	+
TU	1040	1315	–		WE	1105	1340	–
MA	1555	1910	+		ME	1625	1930	+
	2220					2230		
					31		0130	–
						0425	0755	+
					TH	1130	1410	–
					JE	1700	2015	+
						2325		

RATES UNKNOWN + DIRECTION 040 TRUE/VRAIE – DIRECTION 220 TRUE/VRAIE VITESSE INCONNUE

CONVERSION TABLE

FEET TO METRES

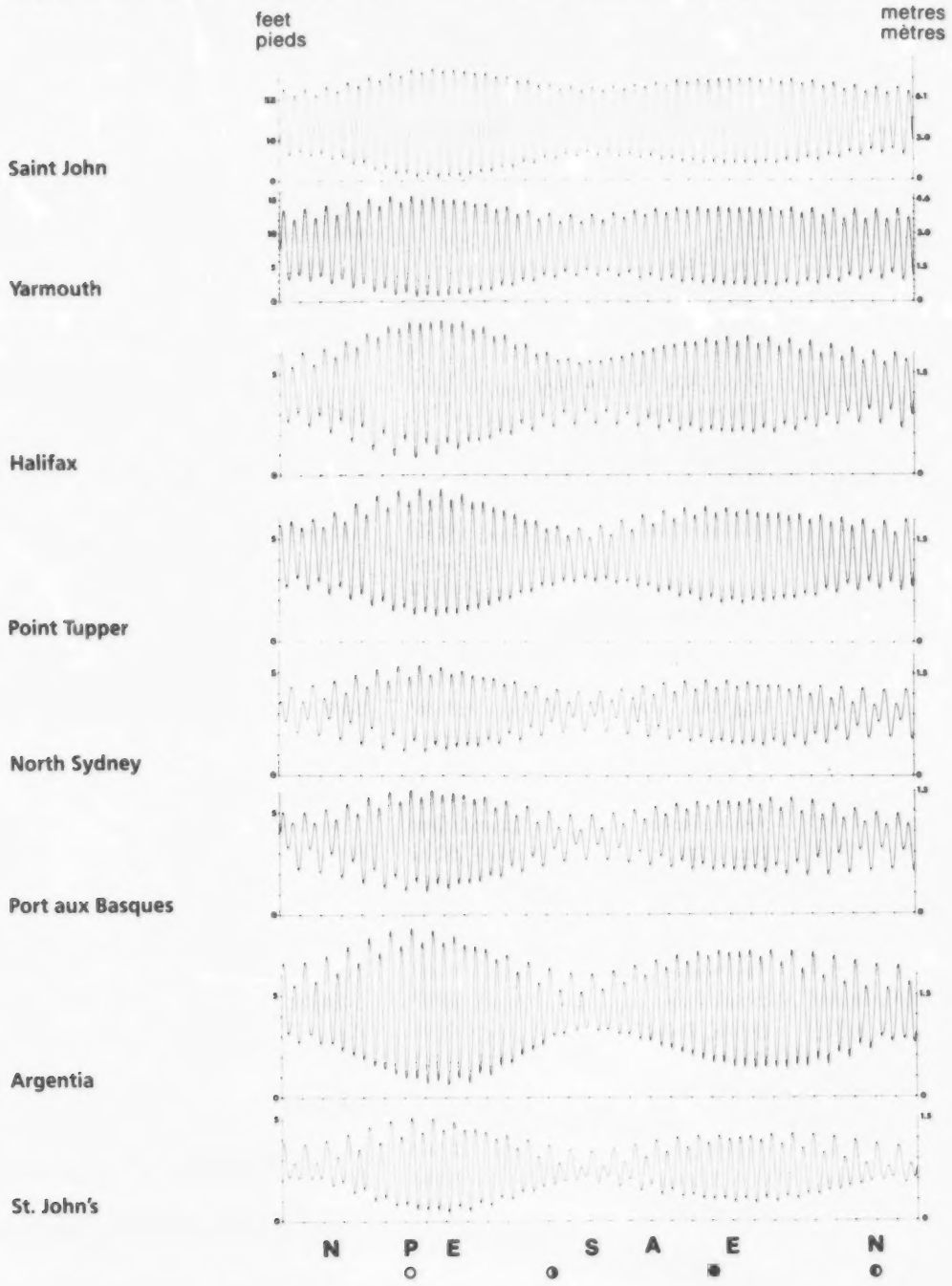
TABLE DE CONVERSION

PIEDS EN METRES

FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES
0.1	0.03	6.1	1.86	12.1	3.69	18.1	5.52	24.1	7.35	30.1	9.17	36.1	11.00	42.1	12.83
0.2	0.06	6.2	1.89	12.2	3.72	18.2	5.55	24.2	7.38	30.2	9.21	36.2	11.03	42.2	12.86
0.3	0.09	6.3	1.92	12.3	3.75	18.3	5.58	24.3	7.41	30.3	9.24	36.3	11.06	42.3	12.89
0.4	0.12	6.4	1.95	12.4	3.78	18.4	5.61	24.4	7.44	30.4	9.27	36.4	11.09	42.4	12.92
0.5	0.15	6.5	1.98	12.5	3.81	18.5	5.64	24.5	7.47	30.5	9.30	36.5	11.13	42.5	12.95
0.6	0.18	6.6	2.01	12.6	3.84	18.6	5.67	24.6	7.50	30.6	9.33	36.6	11.16	42.6	12.98
0.7	0.21	6.7	2.04	12.7	3.87	18.7	5.70	24.7	7.53	30.7	9.36	36.7	11.19	42.7	13.01
0.8	0.24	6.8	2.07	12.8	3.90	18.8	5.73	24.8	7.56	30.8	9.39	36.8	11.22	42.8	13.05
0.9	0.27	6.9	2.10	12.9	3.93	18.9	5.76	24.9	7.59	30.9	9.42	36.9	11.25	42.9	13.08
1.0	0.30	7.0	2.13	13.0	3.96	19.0	5.79	25.0	7.62	31.0	9.45	37.0	11.28	43.0	13.11
1.1	0.34	7.1	2.16	13.1	3.99	19.1	5.82	25.1	7.65	31.1	9.48	37.1	11.31	43.1	13.14
1.2	0.37	7.2	2.19	13.2	4.02	19.2	5.85	25.2	7.68	31.2	9.51	37.2	11.34	43.2	13.17
1.3	0.40	7.3	2.22	13.3	4.05	19.3	5.88	25.3	7.71	31.3	9.54	37.3	11.37	43.3	13.20
1.4	0.43	7.4	2.26	13.4	4.08	19.4	5.91	25.4	7.74	31.4	9.57	37.4	11.40	43.4	13.23
1.5	0.46	7.5	2.29	13.5	4.11	19.5	5.94	25.5	7.77	31.5	9.60	37.5	11.43	43.5	13.26
1.6	0.49	7.6	2.32	13.6	4.15	19.6	5.97	25.6	7.80	31.6	9.63	37.6	11.46	43.6	13.29
1.7	0.52	7.7	2.35	13.7	4.18	19.7	6.00	25.7	7.83	31.7	9.66	37.7	11.49	43.7	13.32
1.8	0.55	7.8	2.38	13.8	4.21	19.8	6.03	25.8	7.86	31.8	9.69	37.8	11.52	43.8	13.35
1.9	0.58	7.9	2.41	13.9	4.24	19.9	6.07	25.9	7.89	31.9	9.72	37.9	11.55	43.9	13.38
2.0	0.61	8.0	2.44	14.0	4.27	20.0	6.10	26.0	7.92	32.0	9.75	38.0	11.58	44.0	13.41
2.1	0.64	8.1	2.47	14.1	4.30	20.1	6.13	26.1	7.95	32.1	9.78	38.1	11.61	44.1	13.44
2.2	0.67	8.2	2.50	14.2	4.33	20.2	6.15	26.2	7.99	32.2	9.81	38.2	11.64	44.2	13.47
2.3	0.70	8.3	2.53	14.3	4.36	20.3	6.19	26.3	8.02	32.3	9.84	38.3	11.67	44.3	13.50
2.4	0.73	8.4	2.56	14.4	4.39	20.4	6.22	26.4	8.05	32.4	9.88	38.4	11.70	44.4	13.53
2.5	0.76	8.5	2.59	14.5	4.42	20.5	6.25	26.5	8.08	32.5	9.91	38.5	11.73	44.5	13.56
2.6	0.79	8.6	2.62	14.6	4.45	20.6	6.28	26.6	8.11	32.6	9.94	38.6	11.76	44.6	13.59
2.7	0.82	8.7	2.65	14.7	4.48	20.7	6.31	26.7	8.14	32.7	9.97	38.7	11.80	44.7	13.62
2.8	0.85	8.8	2.68	14.8	4.51	20.8	6.34	26.8	8.17	32.8	10.00	38.8	11.83	44.8	13.65
2.9	0.88	8.9	2.71	14.9	4.54	20.9	6.37	26.9	8.20	32.9	10.03	38.9	11.86	44.9	13.69
3.0	0.91	9.0	2.74	15.0	4.57	21.0	6.40	27.0	8.23	33.0	10.06	39.0	11.89	45.0	13.72
3.1	0.94	9.1	2.77	15.1	4.60	21.1	6.43	27.1	8.26	33.1	10.09	39.1	11.92	45.1	13.75
3.2	0.97	9.2	2.80	15.2	4.63	21.2	6.46	27.2	8.29	33.2	10.12	39.2	11.95	45.2	13.78
3.3	1.00	9.3	2.83	15.3	4.66	21.3	6.49	27.3	8.32	33.3	10.15	39.3	11.98	45.3	13.81
3.4	1.04	9.4	2.86	15.4	4.69	21.4	6.52	27.4	8.35	33.4	10.18	39.4	12.01	45.4	13.84
3.5	1.07	9.5	2.89	15.5	4.72	21.5	6.55	27.5	8.38	33.5	10.21	39.5	12.03	45.5	13.87
3.6	1.10	9.6	2.93	15.6	4.75	21.6	6.58	27.6	8.41	33.6	10.24	39.6	12.07	45.6	13.90
3.7	1.13	9.7	2.96	15.7	4.79	21.7	6.61	27.7	8.44	33.7	10.27	39.7	12.10	45.7	13.93
3.8	1.16	9.8	2.99	15.8	4.82	21.8	6.64	27.8	8.47	33.8	10.30	39.8	12.13	45.8	13.96
3.9	1.19	9.9	3.02	15.9	4.85	21.9	6.67	27.9	8.50	33.9	10.33	39.9	12.16	45.9	13.99
4.0	1.22	10.0	3.05	16.0	4.88	22.0	6.70	28.0	8.53	34.0	10.36	40.0	12.19	46.0	14.02
4.1	1.25	10.1	3.08	16.1	4.91	22.1	6.74	28.1	8.56	34.1	10.39	40.1	12.22	46.1	14.05
4.2	1.28	10.2	3.11	16.2	4.94	22.2	6.77	28.2	8.59	34.2	10.42	40.2	12.25	46.2	14.08
4.3	1.31	10.3	3.14	16.3	4.97	22.3	6.80	28.3	8.63	34.3	10.45	40.3	12.28	46.3	14.11
4.4	1.34	10.4	3.17	16.4	5.00	22.4	6.83	28.4	8.66	34.4	10.48	40.4	12.31	46.4	14.14
4.5	1.37	10.5	3.20	16.5	5.03	22.5	6.86	28.5	8.69	34.5	10.52	40.5	12.34	46.5	14.17
4.6	1.40	10.6	3.23	16.6	5.06	22.6	6.89	28.6	8.72	34.6	10.55	40.6	12.37	46.6	14.20
4.7	1.43	10.7	3.26	16.7	5.09	22.7	6.92	28.7	8.75	34.7	10.58	40.7	12.41	46.7	14.23
4.8	1.46	10.8	3.29	16.8	5.12	22.8	6.95	28.8	8.78	34.8	10.61	40.8	12.44	46.8	14.26
4.9	1.49	10.9	3.32	16.9	5.15	22.9	6.98	28.9	8.81	34.9	10.64	40.9	12.47	46.9	14.29
5.0	1.52	11.0	3.35	17.0	5.18	23.0	7.01	29.0	8.84	35.0	10.67	41.0	12.50	47.0	14.33
5.1	1.55	11.1	3.38	17.1	5.21	23.1	7.04	29.1	8.87	35.1	10.70	41.1	12.53	47.1	14.36
5.2	1.58	11.2	3.41	17.2	5.24	23.2	7.07	29.2	8.90	35.2	10.73	41.2	12.56	47.2	14.39
5.3	1.61	11.3	3.44	17.3	5.27	23.3	7.10	29.3	8.93	35.3	10.76	41.3	12.59	47.3	14.42
5.4	1.64	11.4	3.47	17.4	5.30	23.4	7.13	29.4	8.96	35.4	10.79	41.4	12.62	47.4	14.45
5.5	1.68	11.5	3.51	17.5	5.33	23.5	7.16	29.5	8.99	35.5	10.82	41.5	12.65	47.5	14.48
5.6	1.71	11.6	3.54	17.6	5.36	23.6	7.19	29.6	9.02	35.6	10.85	41.6	12.68	47.6	14.51
5.7	1.74	11.7	3.57	17.7	5.39	23.7	7.22	29.7	9.05	35.7	10.88	41.7	12.71	47.7	14.54
5.8	1.77	11.8	3.60	17.8	5.43	23.8	7.25	29.8	9.08	35.8	10.91	41.8	12.74	47.8	14.57
5.9	1.80	11.9	3.63	17.9	5.46	23.9	7.28	29.9	9.11	35.9	10.94	41.9	12.77	47.9	14.60
6.0	1.83	12.0	3.66	18.0	5.49	24.0	7.31	30.0	9.14	36.0	10.97	42.0	12.80	48.0	14.63

Typical Tidal Curves

Courbes Typiques des Marées



LEGEND

● – new moon
◐ – first quarter
○ – full moon
◑ – last quarter

A – moon in apogee
P – moon in perigee
E – moon on equator
N – moon farthest north of equator
S – moon farthest south of equator

LÉGENDE

● – nouvelle lune
◐ – premier quartier
○ – pleine lune
◑ – dernier quartier

A – apogée
P – périgée
E – lune à l'équateur
N – position la plus au nord
S – position la plus au sud

INDEX*

Reference Ports page xxxii
Secondary Ports pages xxxiii-xLi
page nos. of Reference Ports page iii

Ports de Référence page xxxii
Ports Secondaires pages xxxiii-xLi
Les nos de pages des Ports de Référence page iii

Abbotts Harbour 0382
Abrams River 0380
Advocate Harbour 0236
Amherst 0206
ARGENTIA 0835
Arichat 0580
Arnold's Cove 0818

Back Bay 0030
Baie Verte 1110
Banquereau 0600
Barrington Passage 0415
Battle Harbour 1190
Baxters Harbour 0305
Bell Island 0915
Belliveau Village 0172
Black Rock Point 0623
Botwood 1080
Boutiliers Point 0482
Branch Cove 0855
Browns Flat 0095
Burin 0760
Burntcoat Head 0270

Cabot Point 1320
Cannes 0585
Canso Harbour 0555
Cape Blomidon 0290
Cape Capstan 0225
Cape D'Or 0240
Cape Enrage 0150
Cape Sharp 0250
Caravalla Cove 1285
Carmanville 1040
Cartwright 1245
Centreville 0334
Change Islands 1052
Chezzetcook Inlet 0493
Church Point 0353
Clarenville 0975
Clark's Harbour 0405
Cliff Cove 0485
College Bridge 0185
Come By Chance 0815
Connoire Bay 0675

Davis Inlet 1416
Denbigh Island 1200
Deep Cove 0330
Digby 0325
Dildo Run (Causeway) 1056
Diligent River 0247
Dingwall 0638
Dipper Harbour West 0046
Dover 0173
Duffus Point 0622

East Sandy Cove 0336
Ecum Secum 0514
Emily Harbour 1370
Evandale 0098
Exploits Upper Harbour 1085

Fairhaven 0025
Fermeuse Harbour 0890
Five Islands 0260
Flat Island 0395
Fogo Harbour 1050
Fredericton 0120

Gagetown 0105
Glace Bay 0605
Grand Bank 0740
Grand Bay 0663
Grand Eddy 0333
Great Harbour Deep 1145
Grindstone Island 0160
Gull Island 0898
Guysborough 0560

HALIFAX 0490
Hampstead 0100
Hampden 1125
Hantsport 0282
Harbour Breton 0720
Harbour Grace 0935
Hatfield Point 0097
Heart's Content 0955
Hebron 1465
Hermitage 0710
Herring Cove 0140
Holyrood 0925
Hopedale 1405
Hopewell Cape 0170

Indiantown 0075
Ingonish Ferry 0630
Isaacs Harbour 0535
Isle Aux Morts 0666
Isle Haute 0312

Joggins 0215
Jordans Point 1267

LaHave Bank ..... —
Larrys River 0540
La Scie 1105
Lewisporte 1070
Lighthouse Cove 0345
Liscomb Harbour 0515
Little Bay Arm 1095
Liverpool 0440
Lockeport 0430
Lock's Cove 1165
Long Harbour 0830
Louisbourg 0600
Lower East Pubnico 0385
Lunenburg 0455

Makkovik 1390
Margaretsville 0315
Maugerville 0116
Meteghan 0355
Mill Cove 0475
Moncton 0175
Murphy Cove 0500

Nain 1430
Nevile Island 1205
Newman Sound 1010
North Harbour 0810
North Head 0010

*Names in capital letters indicate reference ports or current stations for which daily predictions are given.

*Les noms en majuscules indiquent les ports de référence ou stations de courants pour lesquels on donne des prédictions quotidiennes.

INDEX*

NORTH SYDNEY 0612
North West River 1335
Oak Point 0096
Outer Wood Island 0001

Parkers Cove 0320
Parrsboro 0255
Partridge Island 0060
Pecks Point 0190
Petit-de-Grat 0582
Pinkney Point 0370
POINT TUPPER 0576
PORT AUX BASQUES ... 0665
Port Bickerton 0530
Port Greville 0245
Port Hastings 0570
Port Hope Simpson 1210
Port Maitland 0360
Port Marnham 1195
Port Mouton 0435
Port Union 0985
Pushthrough 0690

Quirpon Harbour 1175

Raymond Point 0700
Recontre West 0685
Rigolet 1280
Rothesay 0085

Sable Island ..... —
Sable Island Bank ..... —
Sackville 0200
St. Alban's 0705
St. Andrews 0040
St. Anns Harbour 0625
St. Anthony 1170
St. Bride's 0845
SAINT JOHN 0065
ST. JOHN'S 0905
St. Martins 0129
St. Peter's Bay 0587
Saint-Pierre 0745
St. Stephen 0035
Salmon River Bridge 0495
Sambro Harbour 0488
Sand Point 0563
Sandy Cove 0335
Scots Bay 0300
Seal Cove 1115
Seal Island 0400
Sheet Harbour 0510
Shelburne 0425
Sherbrooke 0525
Ship Cove 1180
Smokey 1365
Sonora 0520
Sops Island 1135
South East Bight 0780
Swims Point 0410
Sydney 0610

Table Head 0621
Tacks Beach 0795
Terrenceville 0730
Terrington Basin 1350
Tilt Cove 1102
Tilting Harbour 1049
Tiverton, Boar's Head 0338
Tiverton, South Entrance .. 0337
Tomlee Bay 0505
Trepassey 0880
Tusket 0378
Twillingate 1060

Upper Gagetown 0108
Upper Port La Tour 0420

Valleyfield 1030

Walton 0275
Wedgeport 0375
Welshpool 0015
West Advocate 0235
West Newdy Quoddy 0512
Westfield 0090
Westport 0340
Weymouth 0350
White Bear Arm 1202
Whitehead 0545
Wild Cove 1155
Williams Harbour 1490
Wilsons Beach 0020
Windsor 0280
Woods Harbour 0390
Woody Island 0805

YARMOUTH 0365

page nos. of Reference Current Stations — Page iii — Les nos de pages des stations de reference des courants — page iii

GRAND MANAN CHANNEL ..... —

GREAT BRAS D'OR ..... —

*Names in capital letters indicate reference ports or current stations for which daily predictions are given.

*Les noms en majuscules indiquent les ports de référence pour lesquels on donne des prédictions quotidiennes.